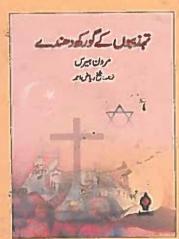


تاریخ اس امری گواہ ہے کہ روئے ارض کے مختلف حصوں میں مختلف زمانوں میں اور مختلف ناموں سے کی تہذیبیں آباد ہوئیں ہوئی ہیں۔
تہذیبیں آباد ہوئیں 'پھول پھیلیں اور پھر تابی وہر بادی کا شکار ہوگئیں' آج ان کے محض آ خار باتی ہیں۔
خشیق سے بعد چلا ہے کہ ان کی تباہی کی گی وجوہ تھیں جن میں سب سے اہم ہیہ کہ انہوں نے اپنے ماحول کو بہتے ماشا نقصان پہنچا یا اور دستیاب وسائل کا بے در لیے اور عاقبت نا اندیشا نہ استعمال کیا۔ آج کی اس جدید دنیا پر نظر ڈوالیس خاص طور پر پہلی دنیا کے ممالک پر توبید تھی تھے آشکار ہوتی ہے کہ ہم بھی دستیاب وسائل کا ای طرح بے دہما نہ استعمال کررہے ہیں اور ماحول کوفنا کرنے میں معروف ہیں۔ تو کیا ہماری ماس جدید اور ترقی یا فتہ تہذیب کا انجام بھی ماضی کی تہذیبوں جیسا ہونے والا ہے؟ اس کتاب میں ای سوال کا جواب تلاش کرنے کی کوشش کی تھیڈ یہوں جیسا ہونے والا ہے؟ اس کتاب میں ای







مشعل بکس

mashbks@brain.net.pk Ph: 042-5866859 تباه شده تهذيبي

اور

جديدونيا

جیرڈ ڈائمنڈ ترجمہ: سجاد کریم انجم



مشعل مکس

آر بی ۵ سینڈ فلور عوامی کمیلیس عثان بلاک نیوگارڈن ٹاؤن لاہور۔54600 پاکستان

## فهرست

	پیش لفظ ( دوفار مول کی کہانی )	5
باب1	مونانا کے وسیج آسان کے پنیچ	32
باب2	السريس تابى كة نار	78
باب 3	زنده رہنے والے آخری لوگ	108
باب4	قدیم تہذیبیںاناسازی اوران کے بروی	119
باب5	الما تهذيب زوال بذير موتى إ!	133
باب 6	اسكينڙے نيويا كے لوگوں كا آغاز اور پھر شناخت كھونا	146
باب7	- گرین لینڈ کے دائیکنگ کا پھلنا بھولنا	166
باب 8	سكينڈے نيويا كے قديم باشندول كے كرين لينڈ كاخاتمہ	191
باب9	كامياني كي طرف جاتے متفادرات	213
باب10	افريقة مين ملتفس كي آيداورروا نثرامين نسل كثي	235
باب11	ڈوسیکین ری پبلک اور ہٹی ایک جزیرہ دوطرح کے لوگ اور دوطرح کی تاریخیں	248
باب12	چین – ایک برهتی موکی قوت	268
باب13	آ سريليا پيل کان کئ	280
باب14	میجه معاشر بے تباہ کن فیلے کیوں کرتے ہیں	309
باب15	بزے کاروبار اور ماحول متفاد صورت احوال مختلف حاصلات	327
باب16	دنیا: سندرے بازیاب شدہ زمین اس سارے معاطع کا مارے آج کے	370
	ماتھ کی تعلق ہے؟	

تباه شده تبذیبیں اور جدید دنیا

چیرڈ ڈائمنڈ ترجمہ: سجادکریم الجم

كاني رائث اردو (c) 2009 مشعل بكس كاني رائث (c) جير وُدُوْائمندُ

> ناشر: مشعل بکس آر\_بی\_دهٔ سیندفلورٔ

واى كىلىس عنان بلاك ندگار دُن ناون لامور 54600 پاكتان فون دِيس: 642-5866859

email: mashbks@brain.net.pk
http://www.mashalbooks.com

پرنزز: زابدبشر پرنزز لامور

قيت: -/450 روي

## بيش لفظ

## دو فارموں کی کہانی

چند برس پہلے کی بات ہے ہیں نے دو ڈیری فارموں کا دورہ کیا۔ بگو فارم اور گاردر فارم جو ایک دوسرے سے بڑاروں میل دور ہونے کے باوجودا پی خویوں اور خامیوں کے لحاظ ہے داخل طور پر ایک دوسرے سے کافی حد تک مماثلت رکھتے تھے۔ دونوں اپنے اپنے متعلقہ اصلاع ہیں سب سے وسیح ، خوشحال اور ٹیکنالو جی کے حوالے سے ترتی یافتہ ترین تھے۔ خاص طور پر ان ہیں سے ایک فارم کے وسط ہیں جدید تخلیک سے لیس ایک باڑہ تھا جو گائیوں کو باندھنے اور ان کا دودھ دو ہے کے کام آتا تھا۔ ان دونوں ممارتوں ، جو واضح طور پر ایک دوسرے سے خالف رُنْ پرگائیوں کے سالوں کی قطاروں ہیں شقسم تھیں نے اس علاقے ہیں موجود تمام باڑوں کی حیثیت کو کم کردیا تھا۔ دونوں فارم موسم گرما کے دوران اپنے مویشیوں کو بحوسا خوداگاتے تھے تاکہ موسم سرما کے دوران گائیوں کو چارہ فراہم کیا جاسکے اور اپنی موسم گرما کے دوران اپنے مویشیوں کو بحوسا خوداگاتے تھے تاکہ موسم سرما کے دوران گائیوں کو چارہ فراہم کیا جاسکے اور اپنی موسم گرما کے دونوں فارم رہے کے کے خاط سے بھی مماثل تھے چند میں کا دیے کے کیا تھے اور کے خاط سے بھی مماثل تھے چند میں کرکے بوصات تھے۔ دونوں فارم رہے کے کھا فاسے بھی مماثل تھے چند میں کرکے بوصات کے جو دونوں فارم رہے بر مشتل تھے اور بی خاست کے جو دونوں فارم رہے بر فارم کے باڑے میں گاردر باڑے کی نسبت کچھذیا دہ موریش باڑے کے جم کے لحاظ سے بھی مماثل تھے چند میں دونوں فارموں کے مالکان اپنے۔ دونوں میں بالٹر تیب دوسواور ایک سوپنیٹھ گائے تھیں۔ دونوں فارموں کے مالکان اپنے۔ دونوں میں بالٹر تیب دوسواور ایک سوپنیٹھ گائے تھیں۔ دونوں فارموں کے مالکان اپنے۔

یں ذات طور پر مجھے اعلی میکنالوجی ہے آ راستہ باڑے دکھانے لے گئے اور موتانا میں ڈری فارمنگ کے تغیرو تبدل اور اس میں یائی جانے والی کشش اور جاذبیت کے بارے میں نہایت محل کے ساتھ وضاحت کرتے رہے۔ یہ بات تصور بھی نہیں کی جاسکتی کہ عموی معنوں میں امريكه اورخصوص لحاظ سے ہكو فارم مستقبل قريب ميں تباہ ہوجائيں گے۔ليكن گاردر فارم ، جو جنوب مغرفی کرین لینڈ کے ناروے کی زبان بولنے والے بشپ کا زرگ فارم تھا یا تی سوسال يملے فتم كر ديا كيا۔ كرين لينڈكى قديم سكينڈے غوين سوسائى ممل طور پر جاہ ہوگئ اس كے ہزاروں باشندے دانے دانے کوعتاج موکر مرکئے۔وہ معاشرتی افراتفری کے نتیج میں یا پھر كى دشن كے خلاف جنگ الرتے ہوئے مارے كئے يامكن ب وہ اجرت كركے ہول اور يد ممل اس معاشرے کے ایک بھی فرد کے وہاں باتی ند بیخے تک جاری رہا۔ لیکن گارور فارم ش بنے موئے باڑے اور وہال بنے ہوئے جرج کی پھر کی دیواریں ای طرح استادہ جن ای لیے تو اس وہاں بنے گائیوں کے کھوٹوں کو مکننے کے قائل موسکا۔ وہاں فارم کا کوئی مالک موجود نہ تھا جو بچھے گاردر میں رونما ہونے والے تغیر و تبدل اور اس کی ماضی کی شان وشوکت كے بارے بتا سكا۔اس كے باوجود واضح ہے كہ جب كاردر فارم اورسكندے فيوين كرين لينڈ معاشره الي عرورج برتها تو اس كا زوال نا قابل تصور محسوس موتا موكا بيسي آج امريك اور بكو قارم كا زوال نامكن نظراً تا بــــ

يهال يس اس امركى وضاحت كرنا جابتا مون كربكو فارم اور گارور فارم ك درميان موازنہ کرنے سے میوائی مراد بیٹیں ہے کہ بکو فارم اور امریکی معاشرہ زوال پذیر ہے۔ فی زماندصورتحال اس سعے بالکل برعس بے بکو فارم وسعت پذیر ہے اور یہاں زیراستعال لائی جانے والی جدید اور ترتی یافت میکنالو کی کا تجزید کیا جارہا ہے تا کداردگرد قائم فارمول میں ان ے استفادہ کیا جاسکے اور امریکہ اس وقت دنیا کا طاقت ورترین ملک ہے۔نہ ہی میں بردوئ كردما مول كم عام طور يرمعاشرے مأل بي زوال موتے بي اگر چدان ميں سے بہت سے گاردر کی طرح تباہ بھی ہوگئے جیکہ چندایک بزاروں سال تک بلارکاوٹ قائم رہے۔اس کے باوجود ایک بی موسم کرما میں ایک دوسرے سے ہزاروں میل کے فاصلے پر قائم بکو اور گارور فارمول کے دوروں نے جھے واضح طور پراس نتیج پر پہنچادیا کہ آج بھی اہم ترین اورشکنالوجی كے لحاظ سے ترتى يافتة ترين معاشر سے بوسے موئے ماحولياتى اور معاشى سائل كا شكار يي ایے معاشرول کے سردارتصور کیے جاتے تھے اور دونوں ہی گہرے مذہبی رحجان والے تھے۔ دونوں فارم شائدار قدرتی ماحل میں واقع سے جو دوردراز کے سیاحوں کو اپنی طرف متوجد کرتا تھا۔فارموں کے پس منظر میں برف ہوٹ بہاڑ تھے وہاں ہے عدیاں چھوٹی تھیں جو مجھلوں سے آتی ہوئی تھیں۔ بیندیاں بہاڑی ڈھلوانوں پر پھیلی ہوئی فارموں سے ینچے واقع دریاؤں میں

بدونول فارمول کی مشترک خصوصیات تھیں۔ جہاں تک دونوں کی کمروریوں یا خامیوں کا تعلق ہے تو دونوں ایسے علاقوں میں واقع تھے جو گوشت ' دورھ اور ملصن کی بیدادار کے لیے معاشی لحاظ سے غیراہم منے کیونکہ شال میں تھلے او نیج بہاڑوں میں واقع ہونے کا مطلب تھا پیدادار کے لیے ایک مخترموسم کرما جس کے دوران چراگاہ کی گھاس اور بھوسا اگنا تھا۔ کم بلندي يرواقع فارمول مے موازند كيا جائے تو وہال اچھے دنوں ميں بھى آ ب و موابہترين سے كچے كم بى رہى تھى اس ليے دونوں فارموں بيں موسم كى تبديلى كے اثرات مرتب ہونے كا خدشدزیادہ رہتا تھا جبکہ بکر فارم اور گارور فارم کے اصلاع میں بالترتیب خشک سالی اور شند فکرمندی کی سب سے بوی وجہ تھے۔ دونوں ہی فارم اُن گنجان آباد یوں سے بہت دور واقع تھے جہاں اُنیس اپنی چزیں بیخا ہوتی تھیں چنانچی اُل وترکت کے اخراجات اور اس ممل میں پین آنے والی دشواریاں انہیں مراکز کے قریب واقع اضلاع کی نسبت مقابلہ جاتی خسارے ے دوجار کر دیتی تھیں۔ دونوں فارموں کی معیشتیں اور ان قوتوں کے آگے بیٹمال بنی ہوئی تھیں جو اُن کے اینے کنرول سے باہر میں جیسا کہ دولت کی افراط وتفریط اور گا ہول اور یروسیوں کے بدلتے موے رجانات وسیج تناظر ش دیکھا جائے تو ان ممالک جہال سے قارم واقع سے کی معیشتیں دور افادہ دشمن معاشرول سے آنے والی دھمکیول کے برجے اور کم ہونے کے ساتھ چھتی اور کرتی تھیں۔

بكو فارم اور گارور فارم ميں سب سے برا تفاوت أن كے موجودہ حالات ميں ہے۔ ہلز فارم ایک خاعدانی میراث اور یا ی جمائیون اوران کے شوہرول یا بیولول کی ملکیت ہے۔ بدفارم امر كى رياست مونانا كم مغرب من واقع وادى بتروت مين واقع إوراس وقت مجى ترقى يذير ب جبكدراوالى صلح جبال بيد قارم واقع بي من آبادى مي اضافى كى شرح امریکہ کے تمام اصلاع سے زیادہ ہے۔ ٹم ٹروڈی اور ڈین بکو جوبکو فارم کے مالکان میں سے

جن کوآ سان نہیں لینا چاہے۔ ہمارے بہت سے مسائل بڑے وسیقے معنوں میں گاردر فارم اور
سینٹرے نیوین گرین لینڈ معاشرے کو در پیش آنے والے مسائل سے ملتے جلتے ہیں اور یہ کہ
ماضی میں بہت سے معاشرے ان مسائل کوحل کرنے کی تک ودو کرتے رہے ہیں۔ ماضی کے
ان معاشروں میں سے بہت سے ناکام ہوگتے جیسے گرین لینڈ کے نارو یکن باشندے اور
دومرے کامیاب رہے جیسے جاپانی اور ٹائی کوئین۔ ماضی ہمیں ٹھوں بحث مباحث کی وعوت
دیتاہے جس سے ہم بہت کچھ سکھ سکتے ہیں تاکہ ہم اپنی کامیا ہوں کا سفر جاری رکھ سکیں۔

نارو بجن گرین لینڈ ان بہت سے معاشروں میں سے ایک تھا جو زوال پذیر مو کے یا غائب ہو گئے اورائے بیچے اس طرح کے یادگار کھنڈرات چھوڑ گے جن کا ذکر شلے نے اپن لقم "Ozymavdias" میں کیا۔ انہدام یا تباہی ہے میری مراد ہے انسانی آبادی میں بھیلنے والی کوئی جاہ کن بیاری یا کچھ وفت کے لیے کس مخصوص علاقے میں سیاس یا معاشی یا ساجی يجيد كون كاجنم لينا\_اس طرح انهدام يا تباي كالمظهرمتعدد معتدل نوعيت كى زوال يذيريون کی اخری صد ہوتا ہے اور یہ فیصلہ کرنا مشکل ہوجاتا ہے کہ کسی معاشرے کا زوال کس قدرشدید ہوتو اس بر ممل تباہ شدہ ہونے کا لیبل لگایا جاسکتا ہے۔ چند معتدل زوال پذیریاں اس طرح ہوسکتی ہیں قسمت کامعمول کامعمولی اتار چر هاؤ کسی انفرادی معاشرے کی معمولی سائ معاشی اور ساجی تعمیرنو کسی معاشرے برقر سی بروی کا غلب یا لینا یا پھر اس کا زوال بورے علاقے کی پیچیدگ یاکل آبادی کے جم میں بغیر کی تبدیل کے پڑدی معاشرے کے ترتی یافت موجانے سے مسلک موسکتا ہے یا پھراس کا تعلق ایک طبقے کا حکمران طبقے کا تختر کردیے سے ہوسکتا ہے۔ان معیادات کے تحت تو زیادہ تر لوگ ماضی کی درج ذیل سوسائٹیوں کو تحض معمولی زوال پذیری کی بجائے مکل جابی کا معروف شکار تصور کریں گے۔جدیدامریکہ کی صدود کے اعداناسازی اور کاموکیا وطی امریک ش مایا تہذیب کے بسائے گے شر جونی امریک ش موسے اور فی وانا کوساج ' بونان کے مائے سینائے اور بورپ میں بعنوفی مہذیب افراقت میں عظیم زمبابوے ایشیا میں انگ کورواث اور وادی سندھ میں بڑیے تہذیب کے شہراور بحرا لکالل

مامنی کے ان اجوں کے چھوڑے ہوئے کھنڈرات ہم سب کے لیے اپ اندرکشش رکھتے ہیں۔ بچپن میں جب ہم نے تھوروں کے ذریعے ان کے بارے میں پہلے بہل جانا تو

جرت میں جتا ہوگئے ہم جب جران ہوئے تو ہم میں ہے بہت سول نے ان کھنڈرات کوا پی اسکا ہوگئے ہم جب جران ہوئے تو ہم میں ہے بہت سول نے کے لیے چھیوں میں ان کی سیر کا پروگرام بھی بتایا ہوگا۔ ہم خود کو بھی کی زمانے میں شاغدار اور جیڑت میں جتالا کر دینے والی خوبصورتی اور اس پر اسراریت ، جو وہ ظاہر کرتے ہیں کی طرف کھنچا محسوں کرتے ہیں۔ ان کھنڈرات کی حالت اپنے بنانے والوں کی سابق دولت اور طاقت کی تقدیق کرتی نظر آتی ہے۔ '' میرے اوپر ہوئے والے کام کو دیکھؤ کتنا قابل فخر ہے اور پھر مایوں ہوجاؤ۔' وہ شلے کے الفاظ میں اپنی کہائی سناتے ہیں۔ اس کے باوجود ان کو بنانے والے غائب ہوگئ انہوں نے ان عظیم کمارتوں کو تیا گ ویا جو ان کو بنانے والے غائب ہوگئ انہوں نے ان عظیم عمارتوں کو تیا گ ویا ہے وہ کے ساتھ تعیر کی تھیں۔ ایک ساج جو بھی اتنا مشائدار اور عظیم تھا' کیسے تباہی ہے ہمکنار ہوگیا؟ اس کے افغرادی شہریوں کا کیا بنا ۔۔۔۔ آ یا وہ کہیں اور چلے گئے اور آگر ایبا ہی ہوا تھا تو سوال سے ہے کہ کیوں؟ یا وہ وہیں پر کسی ناخو شحوار واقعہ میں مارے گئے؟ اس دفریب اسرار کا پیچھا کرنا ایبا تی ہے جیے خلش پر بنی کوئی سوچ کہ ہمارے اپنے اس دولت مندساج کے ساتھ بھی آخرکار کہی کچھ ہونے والا ہے؟ کیا پچھ سیار ہوگیا کہی روز نیویارک کی فلک ہوں عمارتوں کے ہوسیدہ ڈھانچ دیکھ کر جرت میں مبتلا ہور ہو کہی جو بی پر اس وقت جنگل اُگ آیا ہوگا۔

طویل عرصہ سے اس حوالے سے شہد طاہر کیا جا رہا ہے کہ ان متعدد کہ اسرار انخلاول شل سے بہت ہے کم از کم جزوی طور پر ہی ہی لیکن ماحلیاتی مسائل کی وجہ سے عمل میں آئے لوگوں نے ان ماحلیاتی وسائل کو نا قابلِ حلائی نقصان پہنچایا جن پر اُن کے معاشروں کا انحصار تھا۔ اس غیرارادی ماحلیاتی حوالی کے شے کی تصدیق حالیہ عشروں کے دوران ماہر بن اور آخر دھانچوں کے اور قدیمہ ماہر بن موسمیات ، تاریخ دانوں ، معدوم حیوانات و نباتات اور تجر دھانچوں کے مطالعہ کے ماہر بن زردانوں پر تحقیق کرنے والے سائنس دانوں کے تجر بات سے ہوگئ ہے۔ وہ عالی جن کے ذریعے اپ ماحول کو نقصان پہنچا کر ان معاشروں نے اپنی جڑوں کو کھو کھلا کر دیا آئھ حصوں میں تقسیم کیے جاسمتے ہیں۔ ان میں سے ہراکیہ کی متنا ہی اہمیت محقیق سائل جیسے دیا آٹھ حصے یہ ہیں: جنگلات کی کٹائی اور ماحول کی جابئ زمین اور مٹی ہے متعلق مسائل جیسے زمین کا کٹاؤ 'سیم اور تھور' مٹی کی زر خیزی میں کی " بانی کی انظام کاری کے مسائل حد سے زمادہ کی شامانی محارف کرانے کے ذیادہ حد سے زیادہ محمول کی بانی محقان میں گئی ہوئی کو متعارف کرانے کے ناورات انسانی آبادی میں اضافہ اور لوگوں کا فی کس بڑھتا ہوا کھراؤ۔

ماضی کی وہ جامیاں تعور بہت فرق کے ساتھ ایک ہی طرح کے راستوں پر چلنے سے واقع موسي \_آبادي من اضافے نے لوگوں كومجوركيا كدوه زياده زرى بيداوار والےطريق ابنا كي جيد آبياشي سال من دوفعلين حاصل كرنا اورفعل كى مخلف سطول من كاشت جيد اور تلے واقع پہاڑی علاقوں کی ہموارسطوں پر ہوتی ہے اور اپنی کاشت کاری کے رقبے کو ابتداء میں متنب کی گئی زمینوں سے آ کے برحانے کی کوشش کرنا تاکہ وہ تعداد میں برھتے ہوئے افراد کے پیٹ بھرسکیں۔ان نا قابل برداشت اقدامات کا بتیجہ بدنکلا کہ ماحول کو درج بالا آ ٹھ عوال میں سے ایک یا زیادہ کی شکل میں نقصان چہنیا ادر آخر کار بشکل بداوار دینے والی ان زمینوں کو بھی چھوڑ دینا بڑا۔ معاشرے کے لیے اس کے نتائج خوراک میں کی قط سالیٰ بہت سے افراد میں محدود وسائل کے لیے لڑائی اور فریب نظر سے چھٹکارا حاصل کر لینے والے عوام كا حكمران طبقے كوافقذار ہے الگ كر دينے كى صورت ميں نكلتے ہيں۔اس عرصہ ميں ہوتا يہ ب كمجتلول قط سالى اور باريول كا شكار جوكر آبادى كم جوجاتى ب اور معاشر عف اي عروج کے زمانے میں جوسیائ معاشی اور ثقافتی ربط حاصل کیا ہوتا ہے وہ ضائع ہوجاتا ہے۔ کی معاشرے کی پیدائش' اس کے بروان بڑھنے عروج کو بینے اس کی عمر رسیدگی اور پھر موت کی بات کی جائے تو مصنفین انسائی سعاشروں کے انحرافوں اور انفرادی انسائی زر کیوں کے انح افول کے درمیان کوئی مماثلت قائم کرنے میں دشواری محسوس کرتے ہیں۔ وہ بیقصور کرنے میں بھی دشواری محسوس کرتے ہیں کہ عمر رسیدگی کا طویل عرصہ ہم میں سے زیادہ تر جوائی کے برموں اور اموات کے ورمیان کے عرصے میں جس کا احاط کرتے ہیں جمی معاشروں یر لا کو ہوتا ہے۔لیکن بداستعارہ ماضی کے بہت سے معاشروں کے سلسلے میں غلط ا ابت مواب (جدیدزمانے میں اس کی مثال سوویت یونین ب) تعداد اور طاقت میں عروج کو بینچے کے بعدان کا زوال بری تیز رفتاری کے ساتھ ہوا اور ان تیز رفتار زوالوں نے یقینا ان معاشروں کے شہر ایوں کو بھی جرت اور صدے میں جتلا کر دیا ہوگا۔ ممل تابی اور زوال کے بدرین واقعات میں کی معاشرے کا ہرفرد جرت کر گیا یا مجر ہلاک ہوگیا۔ واضح ہے کہ ب المناك انجام اليانبيں ہے كہ ماضى كے بھى معاشرے بغيركى تفريق كے اى سے دو جار ہوئے ہول مختلف معاشرے مختلف درجول مرتابی کے شکار ہوئے اور اس حد تک مختلف طریقوں سے جبکہ کچھ معاشرے ایسے بھی تھے جو بالکل تباہی اور زوال کے شکار نہیں ہوئے۔ اور کامیالی سے چلتے رہے۔

آج کے دور میں الی تامیوں کا خطرہ ایسا معاملہ ہے جو بردھتی مولی تشویش کا باعث ہے اور حقیقت یہ ہے کہ صومالیہ واعد ااور تیسری دنیا کے مجھاور ممالک کے لیے تباہی مقدر بنا دی مئ ہے۔ بہت ے لوگ اس خوف میں جالا ہیں کہ عالمی تہذیب کے لیے خطرے کے طور پر ماحولیاتی خودکشی نے جوہری جنگ اور برحتی موئی بھاریوں کو پیچے جھوڑ دیا ہے۔ وہ ماحولیاتی سائل جن كا سامنا آج ہم كررہ بين وہى آتھ بڑے سائل بيں جنہوں نے ماضى كے معاشروں کی جروں کو کھو کھلا کر دیا تھا۔اب ان جس جار کا اضافہ ہوگیا ہے موسموں اور آب و موايس انسان كى بيدا كروه تبديل ماحل من زمريك كيميائى مادول كا اكتما موجانا توانائى كى قلت اور زمین کی ضیائی تالیف کی کل مخبائش کا ممل انسانی استعال - کہاجاتا ہے کہ اسکلے چند عشروں کے دوران' ان میں سے زیادہ ترخطرات عالمی سطح پرتشویشناک صورت افتیا رکرلیں کے۔اس وقت تک یا تو ہم بیسائل حل کرنے کے قابل ہوجائیں کے یا پھر بیسائل صرف صومالیہ بی نہیں کہلی دنیا کے معاشروں کی بڑوں کو بھی کھوکھلا کر دیں گے۔ ایسی صورت میں قیامت کے مظرے بھی زیادہ مجھ موسکتا ہے۔ نسلِ انسانی کا خاتمہ موسکتا ہے پیش گوئی کے مطابق منعتی تهذیب کے انبدام کا یہ نتیجہ ہوگا کہ ہمیں حدے زیادہ نیلے معیادات زندگی اختیار كرنے رويس كے تاريخي لحاظ سے زيادہ بوے خطرات كاسامنا كرنا يؤے كا اور اس طرح آج جنہیں ہم کلیدی اقد ارقر اردیتے ہیں ان کی جڑیں کھو کھی ہوجا کیں گی۔ایسی تابی کی کئ شکلیں متصور کی جاعتی ہیں دنیا بھر میں بار بول کا بھیل جانا یا پھر ماھلیاتی وسائل کی قلت کے باعث آخر کار عالی سطح پرجنگوں کا شروع موجانا۔ اگر بددلیل درست ہے تو آج ہم جو کوششیں کررہے ہیں وہی تعین کریں گی کہ ستقبل کی دنیا کیسی ہوگی جس میں ہارے بچول کی موجودہ نسل اورنو جوان طبقہ اپن عمروں کے درمیانی اور آخری برس بیتا سی گے۔

حالیہ احوایاتی مسائل من قدر تجییر ہیں اس بارے بیں کافی بحث ہوتی رہی ہے۔ کیا ان خطرات کو بڑھا چڑھا کر بیان کیا جاتا رہا' یا بھر ان کو ضرورت سے کم اہمیت دی گئ؟ کیا اس بات کا حقیقت ہے کوئی تعلق ہے کہ قابل عمل جدید ٹیکنا لوجی کی حالی تقریباً سات ارب نفوں پر مشمل انسانی آبادی ہمارے ماحول کو اُن چند لا کھ لوگوں سے زیادہ نقصان پنچا رہی ہے جو محض پھر اور کوئی کے اوز اربوب سے لیس تھے اور جو ماضی ہیں اس زمین کے ماحول کو نقصان پہنچاتے رہے؟ کیا جدید ٹیکنا اُلی ہمارے مسائل حل کردے گی یا ہے پرانے مسائل حل کرنے

ے زیادہ تیزی کے ساتھ نے مسائل کوجم دے رہی ہے۔ جب ایک و سلے ( لکوی تیل یا پھر سمندروں میں پال جانے والی مجھلی ) کوخم کر لیس گے تو کیا ہم اس قابل ہوں گے کہ کچھ متباول وسائل ہلاش کر سکیں جیسے مختلف نوعیت کے پلاسٹک ہوائی اور سورج کی توانائی یا پھر فارموں میں پائی گئی مجھلیاں؟ کیا انسانی آبادی کے بڑھنے کی شرح انحطاط پذر نہیں ہے کچھ اس انداز سے کہ ہم پہلے ہی دنیا کی آبادی کوالی سطح پر لانے کے دائے پر ہوں جہاں ان کے لیے انتظامات کرنا آسان نہ ہو؟

ان سارے سوالات سے مینتجہ لکتا ہے کہ ماضی میں رونما ہونے والی ان تمام تاہیوں نے رومانوی اسرارے آ مے نکل کرزیادہ اہمیت کیوں اختیار کرلی ہے۔ غالبًا ماضی کی ان تمام بربادیوں سے ہم کوئی عملی سبق حاصل کر سکتے ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ ماضی کے بہت سے معاشرے تباہی کا شکار ہو گئے جبکہ باتی ای طرح برقرار رہے۔ سوال یہ ہے کہ کون ی چیز نے مخصوص معاشرون كوزياده زديذيرينا ديا تها؟ وه بالكل سيح طريق كياته جن يرجل كرياضي کے معاشروں نے ماحولیاتی خورکشی کی۔ کیا وجہ تھی کہ ماضی کے معاشرے ان مصیبتوں کو دیکھنے اوران کا ادراک کرنے میں ناکام رہے جن میں وہ کھر رہے تھے اور سابق حالات کا جائزہ ر لے کرکوئی بھی تصور کرسکتا ہے کہ بیدوشواریاں بالکل واضح رہی ہوں گی؟ ان مسائل کے ماضی مس كون عط كي مح جوكامياب رب؟ اكريم ان سوالات كے جواب الل كرنے ميں کامیاب ہوجا کیں تو ہم اس قابل ہوجا کیں گے کہ بیشاخت کرسکیں کہ کون سے معاشرے اس وقت سب سے زیادہ خطرات میں گھرے ہیں اور صومالیہ کی طرح کی جاہیوں کا انتظار کیے بغیریہ اندازہ لگا سکیں کے کہ کون سے اقد امات کیے جائیں توان معاشروں کو تباہی سے بچایا جاسکتا ہے۔ ایک اور مئلہ یہ ہے کہ جدید دنیا اور اس کے ممائل ماضی کے معاشروں اور ان کے مسائل سے مخلف ہیں۔ ہمیں اتنا سادہ لوح نہیں ہونا جا ہے کہ ہم یہ تصور کرلیں کہ ماھی کا مطالعہ ہمیں سائل کے است سادہ عل فراہم کر دے گا جو ہمارے آج کے معاشروں پر براہ راست لا کو ہوسکیں۔ کچھ معاملات میں ہم ماضی کے معاشروں سے مخلف ہیں جن کی وجہ سے ان کی نسبت ہمیں کم خطرے کا سامنا ہے۔ ان میں سے چند معاملات جن كا اكثر ذكر كيا جاتا ہے مل طاقة رئيكنالو ي (ليني اس كے فائدہ مند

اثرات) عالمكيريت ويد ادويد ادر ماضى كے معاشروں اور دور دراز علاقوں ميں قائم جديد موسائيفوں كے بارے مل علم بھی شامل ہے۔ ماضى كے معاشروں سے بچھ امتيازات اليے بھی ہیں جو بمیں ماضى كے لوگوں كی نبیت زيادہ خطرات سے دوچار كرتے ہیں۔ اس حوالے سے دوبارہ طاقتور بتھياروں كاذكر آتا ہے (يعن ان كے ايے جاہ كن اثرات جن سے بچائيس کا وبلائزيشن (ان معنوں ميں كہ دور دراز صوباليہ ميں ہونے والى جائى كے الرات امريكہ اور يورپ تك بھی پنچ ہیں ہم ميں سے لاكھوں اور جن كی تعداد جلد ہى اربوں اثرات امريكہ اور يورپ تك بھی پنچ ہیں ہم ميں سے لاكھوں اور جن كی تعداد جلد ہى اربوں ميں ہوجائے گئ كا اپنی بقاء كے ليے جديد ادويد پر انتھار اور ہمارى بہت زيادہ انسانى آبادى۔ عالم ان سارى باتوں كے باوجود ہم ماضى سے سكھ كتے ہیں ليكن صرف اس صورت ميں كہ ہم عال سے حاصل ہونے والے بق كے بارے ميں ماضى سے سكھ سكتے ہیں ليكن صرف اس صورت ميں كہ ہم

ماضی میں رونما ہونے والی جاہیوں کو بچھنے کی کوششوں کو ایک ہوی مخالفت اور چارطرح
کی بچید گیوں کا سامنا کرتا پڑتا رہا ہے۔ مخالفت میں اس سوچ کے خلاف مزاحمت کار فرہا ہے
کہ ماضی میں روئے ارض پر زندگی گزارنے والے لوگوں (جن میں پھھ ان افراد کے اباؤ
اجداد ہونے کے ناطے سے پیچانے جاتے ہیں جو اس وقت زندہ ہیں اور مخاطب ہیں ) نے
ایسے اقد المات کے جس نے اُن کے اپنے زوال میں کروار اوا کیا۔ آج ہم چند عشر نے پہلے کی
نبست ماحولیات کو پینچے والے نقصان کے بارے میں زیادہ آگاہ 'خروار اور ہوش مند ہیں۔
حتیٰ کہ ہوظوں کے کمروں میں ہمیں ایسے اشارے گے ہوئے ملتے ہیں جن میں ماحول سے
پیار کر۔ 'ساجذب ابھار اگیا ہوتا ہے تاکہ اگر ہم پانی ضائع کر رہے ہوں یا بغیر استعال کیا ہوا
تولیہ ضائع کر رہے ہوں تو ہمیں اس کا احساس دلایا جاسکے۔ آج ماحول کو نقصان پینچانا اخلاتی
طور پرلائق الزام سمجھا جاتا ہے۔

یہ بات جرت کا باعث نہیں ہے کہ ہوائی کے بای اور نیوزی لینڈ کے پولی نیسائی قبلے کے فرد معدوم حیوانات و نباتات کا مطالعہ کرنے والوں کے منہ سے بیسننا پندئیس کرنے کہ اُن کے آ باؤ، جداد نے ہوائی اور نیوزی لینڈ میں رہنے والی پرندوں کی آ دھی تسلیں ختم کردیں نہ بی امریکہ کے مقامی باشندے ماہرین آ ٹار قدیمہ سے بیسننا پند کرتے ہیں کہ انا اور یوں نے جنوب مغربی امریکہ کے مقامی باشندے والوں اور ماہرین آ ٹار قدیمہ کی فرض کی گئی دریافتیں کچھ حیوانات و نباتات کا مطالعہ کرنے والوں اور ماہرین آ ٹار قدیمہ کی فرض کی گئی دریافتیں کچھ

سننے والوں کو محض آیک اورنسل پرستانہ بیان محسوں ہوتا تھا جیبا سفید فاموں نے مقامی لوگوں کو بے دخل کرنے کے سلسلے میں دیا تھا۔ یہ ایسا ہی تھا جیسے سائنس دان یہ کہدرہے ہوں'' تمہارے آباؤ اجداد کرے تکران اور انتظام کارضے چنانچہ وہ ای قابل شے کہ ان کو ان کی ملکیتوں سے بے دخل کر دیا جاتا۔'' کچھ امریکی اور آسٹریلوی سفید فام جو مقامی امریکیوں اور آسٹریلیا کے قدیم ہاسیوں کو حکومت کی جانب سے رقوم اور اراضی کی مدیس المداد دیے جانے پر ناراض شے وراصل ان دریا نتوں پر غالب آگئے شے تاکہ آج اپنے تاثرات آگے بڑھا سکیں۔ صرف مقامی باشدوں نے ہی نہیں ماہرین آثار قدیمہ اور ماہرین بشریات نے بھی ان دریا نتوں کو نسل پرستانہ دروغ پر بٹی تصور کیا ہے۔

نچھ ماہرین بشریات اور مقامی لوگ دوسری انہا تک پہنے گئے۔ان کا اصرارہ کہ ماضی
کے مقامی باشندے (جدید دور کے لوگ بھی) نرم خواور ماحولیات کے حوالے سے اپنی آس
پاس کی چیزوں کے عقل مندگران ہیں دہ قدرت کے بارے ہیں کائی پچھ جانے تھے اور اس
کا احرّ ام کرتے تھے۔ وہ بڑے مصوماند انداز ہیں حقیقاً باغ عدن ہیں رہتے تھے اور انہوں
نے بھی وہ ہُرے کام نہیں کیے ہوں گے۔ نیوگن کے ایک شکاری نے ایک مرتبہ چھے بتایا ''اگر
میں کی روز اپنے گھرکے باہر کی ست ہیں ایک کور شکار کرنے ہیں کامیاب ہوجاؤں تو اگلا
کیور شکار کرنے ہوں۔'' صرف بری جدید بہلی دنیا کے باشندے قدرت سے بہرہ ہیں ماحول کا احرّ ام نہیں کرتے اور اس کو جاہ کرنے ہوئے ہیں۔
ماحول کا احرّ ام نہیں کرتے اور اس کو جاہ کرنے پر شکے ہوئے ہیں۔

حقیقت یہ ہے کہ اس اختلاف میں انہا پندی کا مظاہرہ کرنے والے فریقین لیخی نسل پری اور ماضی کی جنت پر یقین رکھنے والے ماضی کے مقامی باشندوں کو جدید پہلی دنیا کے لوگوں سے بنیادی طور پر مختلف (چاہے وہ انہیں کم تر بچھتے ہیں یا بہتر) لوگوں کے طور پر دیکھنے کی غلطی کر رہے ہیں۔ تقریباً بچاس ہزار سال قبل یعنی جب سے نسل انسانی نے ایجادات کرنے مہارت حاصل کرنے اور شکار کرنے کی صلاحیتیں حاصل کی ہیں ماحولیاتی وسائل کی الی انتظام کاری ہمیشہ مشکل امر رہا ہے جس میں ان وسائل کو محفوظ رکھاجاسے۔ ایسی انتظام کاری ہمیشہ مشکل امر رہا ہے جس میں ان وسائل کو محفوظ رکھاجاسے۔ مربی انتظام کاری ہمیشہ مشکل امر رہا ہے جس میں ان وسائل کو محفوظ رکھاجاسے۔ جس میں ان وسائل کو محفوظ رکھاجاسے۔ جس میں اندور معدوم ہوگئے تھے 'سے جس کے بعد آسٹریلیا کے سابق برنے کیسہ دار اور عظیم الجھے جانور معدوم ہوگئے تھے 'سے

شروع کریں تو الی زین پر ہرانسانی آبادکاری جوقبل ازیں انسان سے تا آشاری ہوان بڑے جانورول کے معدوم ہونے پر اُنتی ہوئی جوانسانی خوف کے بغیر فروغ پذیر ہوتے رہے اورجن كا شكاركرنا آسان تفادوسرول في ماحول من تبديليون كي آ مي سرتسليم ختم كرديا اور یالتو بن گئے اور اینے ساتھ بیاریاں بھی لائے ۔ کوئی بھی فر ماحولیاتی وسائل کے حدے زیادہ التحصال کے جال میں مین سکتا ہے اور اس کی وجہ جمہ جا مسائل ہیں جن کا ذکر ہم اس کتاب میں بھی کریں مے لیتی وسائل پہلے بہلے اتنے وافر محسوں موتے ہیں کہ لگتا ہے بیختم ہی نہیں ہوں گئے یہ کدان وسائل کی سطوح میں کی بیٹی کے آثار برسوں اور دہائیوں کے عرصہ میں حیب جاتے ہیں سے کہ لوگوں کو اس بات پر رضا مند کرنا مشکل ہوتا ہے کہ وہ مشتر کے طوریر استعال کے جانے کے وسلے کو محدود طور پراین کام میں لاکیں (اس کا تعلق عوام کی نام نہاد ٹر چیڈی سے ہے جس کا ذکر بعد کے ابواب میں کیا جائے گا اور یہ کہ ا کیوسٹم کی جیدگی کی وجد انسان کی پیدا کی گئی خفیف تبدیلی کے اثرات کا پند چلانا نامکن موجاتا ہے حی کہ بیشہ ور ماہر ماحولیات بھی اس بارے میں ٹھیک ٹھیک چیش گوئی نہیں کرسکنا۔ ماحولیاتی مسائل جن کو سنبالنا یا ط کرنا آج مشکل اور حال نظر آتا ہے وہ یقینا ماضی میں بھی سنبالنا مشکل ہی تھا۔ خاص طور پر ماضی کے ان پڑھ لوگوں کے لیے تو بدیہت ہی زیادہ مشکل تھا جومعاشروں کے تباہ مونے کی کیس سٹڈی نہیں پڑھ سکتے تھاس ماحولیاتی فقعان کا ادراک نہیں کر سکتے تھے جو کی سانے کوجنم دیتاہے جوابی کوششوں کے نا قابل پیش گوئی اور بلاقصد نتیج کا انداز ونہیں لگا سکتے تے اس کے برنکس وہ اخلاتی لحاظ سے لائق الزام اور بلا کے خود غرض تھے۔ وہ معاشرے جو تباہ مو کے (جیسے مایا تہذیب) سب سے زیادہ تخلیق سے (جائے بھر عرصہ کے لیے بی تخلیق رہے مول) اورب وقوف یا گوار مونے کی بجائے وہ ترقی یا فتہ اور کامیاب تھے۔

ماضی کے لوگ شاق ہے بہرہ اور کرنے ختظم تھے کہ جنہیں بے دخل بی کر دیاجانا چاہیے نہ
بی وہ ساری باتوں کے بارے میں آگاہ با اصول ماہر ماحولیات تھے جنہوں نے وہ سائل حال
کر لیے جن کو آج ہم حل نہیں کرسکتے ہیں۔ وہ ہماری بی طرح کے لوگ تھے اور انہیں جن
مسائل کا سامنا تھا وہ بہت حد تک و لیے بی تھے جن کا سامنا ہم آج کر رہے ہیں۔ وہ عادی
تھے کہ کا میاب ہونا ہے یا چر تا کام اور اس کا انحصار اس بات پر ہوتا تھا کہ ماحول کیا ہے اور وہ
حالات و واقعات مجی و ہے بی ہوتے تھے جیے آج ہیں جو ہمیں عادی بناتے ہیں کہ ہم نے

کامیاب ہوتا ہے یا پھرناکام ۔ ہاں یہ بات درست ہے کہ آئ ہمیں جن طالات کا سامنا ہے اور مافنی کے لوگوں کو جن طالات کا سامنا رہا ان میں کافی فرق ہے اس کے باوجود ہمارے لیے ان میں بہت کی ایک جیسی چزیں بھی ہیں جن کے ذریعے ہم ماضی سے سبق کھے کتے ہیں۔ بس۔

سب سے بڑھ کر یہ کہ میرے نزدیک مقامی لوگوں کی ماحول کے حوالے سے عادات و اطوار کے بارے تاریخی فرضی مثالیں پیش کرنا خطرناک کام ہے۔ بہت سے بلکہ ذیادہ تر کیسوں بیس تاریخ دانوں اور ماہرین آٹار قدیمہ اس عالب بوت کو بے نقاب کرتے رہے ہیں ۔ یہ فرضی مثال (جنت کی طرح کے ماحول کے حوالے سے) درست نہیں ہے۔ اس فرضی مثال کو بڑھا کر چش کرکے تاکہ ماضی بیس آباد مقامی باشندوں کے ساتھ الیحے سلوک کا جواز تلاش کیا جا سکے ہم یہ بات تنگیم کرتے ہیں کہ اگر یہ فرضی مثال غلط ثابت ہوتی ہے تو ٹھیک ہوان کے بارے بیس غلط تصور قائم کیا جانا چا ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ اُن کے ساتھ غلط سلوک والا معالمہ اس تاریخی فرضی مثال پر بی نہیں ہے کہ ان کا ماحول کے بارے بیس رویہ کیا تھا بلکہ اس کی بنیاد وہ اخلاتی اصول تھا کہ اخلاقی طور پر کسی فرد کے لیے کتنا مناسب ہے کہ وہ کسی دوسرے فرد کو بے دخل کر دے مغلوب کردے یا فنا کردے۔

یوتی ماضی کی ماحولیاتی جائی کے بارے ہیں اختان ف اور تازع جہاں تک پیچدگیوں کا تعلق ہوتے یقینا یہ بات درست نہیں ہے کہ بھی معاشر وں کی قسمت ہیں ماحولیاتی نقصان کی وجہ سے جاہ ہونا کھا ہوتا ہے ماضی ہیں کچھ معاشر ہے جابی سے دوچار ہوئے جبکہ باتی محفوظ رہے ہوتا کہ ان ہیں سے صرف چند معاشر ہے باتی کا شکار ہونے والے معاشر وں ہیں ان معاشر وں سے الگ کیا چرچی جو جابی سے دوچار جیس ہوئے۔ کچھ معاشر ہے جسے کہ آئں لینڈ والے اور ٹائی کو پین صد سے زیادہ مشکل ماحولیاتی سائل مل کرنے ہیں کو میں اور آئے بھی کہ آئں لینڈ والے اور ٹائی کو پین مد سے زیادہ مشکل ماحولیاتی سائل مل کرنے ہیں کا میاب رہے اور اس طرح وہ اس قابل رہے کہ طویل عرصے ماحولیاتی مائل کے طور پر جب آئں مائل کے طور پر جب آئں اینڈ کے نارہ بھین نو آبادکاروں کو پہلے پہلے ایک ایسے ماحول کا سامنا کرنا پڑا جو ناروے کے ماحول سے بے مدعماش کینا پڑا جو ناروے کے ماحول سے بے مدعماش کینا پڑا جو ناروے کے اور اس کے زیادہ تر جنگل سے کو تا قابل حائی نقصان پنچایا۔ آئی لینڈ طویل عرصہ تک یورپ کا اور اس کے زیادہ تر جنگل ہے کو تا قابل حائی نقصان پنچایا۔ آئی لینڈ طویل عرصہ تک یورپ کا اور اس کے زیادہ تر جنگل ہے کو تا قابل حائی نقصان پنچایا۔ آئی لینڈ طویل عرصہ تک یورپ کا اور اس کے زیادہ تر جنگل ہے کو تا قابل حائی نقصان پنچایا۔ آئی لینڈ طویل عرصہ تک یورپ کا

غریب ترین اور ما تولیات کے لحاظ سے تباہ حال ملک رہا۔ البتہ آئس لینڈ والوں نے اس دوران تجربے سے بہت کچھ سیکھا پھر ماحول کے تحفظ کے لیے وسیح بیانے پراقد امات کیے گئے اور اب وہی دنیا بھر میں سب سے زیادہ ٹی کس قوی آ مد نیوں والا ملک بن چکا ہے۔ ٹا تیکو پیا کے باشندوں کے پاس ایک چھوٹا سا جزیرہ ہے جو اپنے کسی پڑوی ملک سے اشنے فاصلے پر واقع ہے کہ اس چیز نے انہیں تقریباً ہر چیز کے جوالے سے خودگفیل ہونے پر مجبور کر دیا گیا ہے واقع ہے کہ اس چیز نے انہیں تقریباً ہر چیز کے حوالے سے خودگفیل ہونے پر مجبور کر دیا گیا ہے لیکن انہوں نے اپنے وسائل کی اتی باریک بنی کے ساتھ انظام کاری کی اور اپنی آ بادی کو اس حد تک کنٹرول میں رکھا کہ انسانوں کے اس جزیرے پر آ باد ہونے کے بین ہزار سال بعد بھی حد تک کنٹرول میں رکھا کہ انسانوں کے اس جزیرے پر آ باد ہونے کے بین ہزار سال بعد بھی داسانوں پر بی بی بی و خیالات کو متاثر کرتے داسانوں پر بی بی بی بی اور امید افزاء ہیں۔

ایک اور بات یہ ہے کہ میرے علم بیل کوئی ایسا معاشرہ نہیں ہے جس کی تابی کا ذمہ دار صرف اور صرف ماحولیاتی نقصان کوقر اردیا جاسکے۔ بمیشہ اس تباہی بیل کر دار اداکر نے والے دیگر عوائل بھی ہوتے ہیں۔ جب بیل نے یہ کتاب لکھنے کی منصوبہ بندی شروع کی تھی تو بیل نے ان پیچید گیوں پر قوج نہیں دی تھی اور بیل نے سیدھا سادا یہ سوچا کہ کتاب ماحولیات کو پینچنے دالے نقصان کے بارے بیل ہوگی۔ وقت کے ساتھ ساتھ بیل کر دار اداکر نے والے مکنہ عوائل فریم ورک تک پہنچ کیا اور کسی بڑی ماحولیاتی تو بیخ نے بارے بیل انہی کو شاہ ہوں۔ عوائل کے اس سیٹ بیل چاریوں ماحولیاتی تباہی کو بیخنے دالے نقصان آب و ہوا بیل تبدیلی مخالف پڑدی اور تجارت بیل دوستانہ حصد دار کسی مخصوص معاشرے کے لیے اہم ثابت ہو بھی سکتے ہیں اور نہیں بھی۔ عوائل کا پانچواں سیٹ یعنی اپنے ماحولیاتی مسائل پر معاشرے کا دوگل بھیشہ ہیں اور تبیل بھی۔ عوائل کا پانچواں سیٹ یعنی اپنے ماحولیاتی مسائل پر معاشرے کا دوگل بھیشہ ہیں اور تیل بھی اس ماتھ کی ایک کرکے تجزیہ کرتے ہیں۔

عوامل کے پہلے سیٹ میں وہ نقصان شامل ہے جولوگ اپنا ماحول پر مسلط کرتے ہیں۔
اس بارے میں پہلے ذکر کیا جاچکا ہے۔ نقصان کس حد تک ہوا اور آیا یہ قابل تلافی ہے یا نہیں
اس کا انحصار لوگوں کی خصوصیات پر ہوتا ہے لیعنی انہوں نے نی سال نی ایکڑ کتنے ورخت
کانے۔ جزوی طور پر اس کا انحصار ماحول کی خصوصیات پر بھی ہوتا ہے ( یعنی نی ایکڑ کتنے جی محموصیات کو کمزوری محموصیات کو کمزوری

یا نازک کا نام دیا جائے گا اور کزوری سے یہاں مرادنتصان سے اثر پذیر ہوتا ہے یا پھراس کو
پک کا نام دیا جاسکتا ہے جس سے مرادنتصان سے بحالی کی صلاحیت ہے۔ کی علاقے کے
جنگلات اس کی زمینوں اس کے چھلی کے ذخیروں اور ای طرح بہت سے معاملات کے
حوالے سے کزوری اور لچک کا علیحدہ غلیحدہ ذکر کیا جاسکتا ہے۔ چنانچے مرف مخصوص معاشر سے
بی ماحولیاتی تباہی کے شکار کیوں ہوئے۔ اس کی وجوہ میں اصولی طور پر ان معاشروں کے
افراد کی غیر معمولی خود مری کا عمل دخل ہوگا یا پھر ان کے ماحول کی مختلف جبتوں میں غیر معمولی
کمزوری کارفر ما ہوگی یا پھر ممکن ہے دونوں ہوں۔

میرے پانچ نکاتی فریم ورک میں آگلی مثال آب و مواک تبدیلی کی ہے یہ ایک الی اصطلاح في جوآج بم انسان كى پيداكرده كلوبل دارمنگ ك ساتھ نسلك كرنے كى كوشش كرتے ہيں حقيقت سے كمآب و مواموسم كو چلانے والى قدرتى قوتول مين تبديلى كى وجه ے گرم یا سرد اور نم آلود یا خک موتی ہے اور برسوں اور مہینوں کے دوران کم یا زیادہ تبدیل ہوتی ہے۔ایی قدرتی قونوں کی مثال سورج کی پیدا کردہ گری میں کی بیشی اور ایے آتش فثال کا چھوٹ بڑتا جس سے نضا میں گردوغبار چھا جائے زمین کے مدار کی وجہ سے اس کے . محورول كى كروش مين تغير وتبدل اور روئ ارض يرخطى اورسمندرك تقييم مين تبديلي شال ہے۔قدرتی طور پرآب وہواکی تبدیلی کےجن معاملات کو کثرت کے ساتھ زیر بحث لایا جاتا ہے ان میں بیں لا کھ سال سے بھی سلے شروع ہونے والے برفانی ادوار کے دوران براعظمی برفانی شیٹوں کا آ کے برحنا اور پھر سیجے ہنا ' 1400 سے 1800 عیسوی کے درمیان کا نام نہاد مختر برفانی دور اور 5 ایریل 1815 میں انٹر و بکیٹیا کے کوہ تبورا کے آتش فشال کے سیلنے ك بعد عالى سطح ير بيدا مون والى شعندك كايثوز شامل بين-اس آتش فشال كى بهث یڑنے کی دجہ سے اوپر والی فضا یس اس قدر گردوغبار جمع ہوگیا تھا کہ زیمن تک سورج کی روشی انچنا كم موكى اوربيسلسلماس وقت تك جارى رهاجب تك كميركرد بينه ندكى -اس ك نتيج میں درجہ حرارت کم ہوگیا اور 1816 کے موسم گرما میں فعلوں کی بیداوار کم ہوگئ اس طرح شالی امریکداور بورب کے طول وعرض میں قط بیدا ہوگیا۔ 1816 کے اس برس کو بغیر گرمیول والا سال كانام دياجاتا ہے۔

ماضی میں آب و ہوا کی تبدیلی آج کے مقابلے میں زیادہ بڑا مسلدر ہا کیونکداس وقت انسانی عمر کم ہوتی تھی اور وہ لوگ لکھنا بڑھنا بھی نہیں جانتے تھے۔اس کی وجہ بیہ ہے کہ ونیا کے بہت سے حصول میں آ ب و مواصرف سال برسال ہی مختلف نہیں موتی ہے بلکہ کئی دہائیوں پر منی وقت کے پیانے کے لحاظ ہے بھی اس میں فرق پڑتا رہتا ہے۔مثال کے طور پر کئی وہائیوں تک بارشیں ہوں اور پھرنصف صدی سوتھی گزر جائے قبل از تاریخ کے بہت سے معاشروں . میں انسانی سل کا اوسط دورانید یعنی والدین کی بیدائش اوران کے بچوں کی بیدائش کے درمیان اوسط وقت صرف چندد ہایؤں پرمحیط تھا۔ چنانچہ بارشوں والی دہائیوں کے آخری تک زیادہ تر لوگول کوسابق خشک موسم کے بارے میں کوئی علم ندہوتا ہوگا۔ آج بھی انسان کا رججان بدہے کدا چھے برسوں میں پیدادار اور آبادی بڑھائی جائے اور بیابات نظرانداز کر دی جاتی ہے کہ ہیشد موسم قائم رہے والے میں ہوتے۔ چنا نچہ ہوتا یہ ہے کہ جب یہ اچھا دور حم ہوتا ہے تو آبادی اتی برھ بھی ہوتی ہے جے سنجالنا مشکل ہوتا ہے یا اس میں ایسے خصائل بیدائش ہو میکے ہوتے ہیں جو سے موی حالات سے موافقت نہیں رکھتے موسم اور آب و ہوا میں اس تدیلی کی وجہ سے پیدا ہونے والے مسائل میں ماضی کے بہت سے معاشروں کے پاس ایے ضروریات بوری کرنے کے لیے کسی اور علاقے سے خوراک لانے کا کوئی بندوبت بھی نہیں ہوتا تھا جبکہ موسم کی تبدیلی خوراک کی قلت کا باعث بنتی تھی۔ان حالات کی وجہ سے ماضی کے معاشرے موسم کی تبدیلی تے بیدا ہونے والے خطرات کی زدیس آ جاتے ہول گے۔

موسم میں قدرتی تبدیلی کی خصوص انسان معاشرے کے لیے صورتحال کوموافق بنادین اے یا پھر ناموافق اور بیا یک سان کونقصان پنچا کر دوسرے معاشرے کے لیے فائدہ مند بھی اجاب ہو کتی ہے۔ (مثال کے طور پر ہم دیکھیں گے کہ لیل آئس ایج گرین لینڈ کے قدیم اسکینڈے ندیا کے لیے بُرا ثابت ہوالیکن گرین لینڈ کے اسکیموز کے لیے بہت اچھا تھا) بہت سے تاریخی حوالے دیئے جاسکتے ہیں جن میں اپنے ماحولیاتی وسائل کو تباہ کرنے والا معاشرہ اس وقت تک اس نقصان کو پورا کرنے کے قابل رہتا ہے جب تک ماحول موافق ہولیکن اس وقت تب ابنی کے دہائے تک پہنچ جاتا ہے جب آب و ہوا زیادہ خشک زیادہ خشک گرم مرطوب یا پھر تغیر پذیر ہوجاتا ہے۔ کیا اس وقت یہ کہنا چاہے کہ تبابی انسان کے ماحولیات پر اثرانداز ہونے کی وجہ سے آئی جاتا ہوگا کہ تبابی آب وہوا کی تبدیلی ہے آئی جان میں ہوگا کہ جابی آب وہوا کی تبدیلی ہے آئی جان میں

ے کوئی بھی سادہ متبادلات درست نہیں ہیں۔اس کے برعکس اگر معاشرے نے اپ ماحلیاتی وسائل کو پہلے ہی جزوی طور پر استعال نہیں کیا تھا تو آب و ہوا ہیں تبدیلی کی وجہ سے وسائل ہیں کی کی صورت میں بیہ تباہ نہ ہوتا بلکہ قائم رہتا۔اس کو ہم یوں بھی کہہ سے ہیں کہ بیاب پاتھوں کی کئی وسائل میں کی کے اثر ات سے فی جاتا جب تک کہ آب و ہوایا موسم میں تبدیلی وسائل میں مزید کی نہ کرتی۔اس سے یہی نتیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ کوئی بھی مظہر اکیلانہیں لیتا چاہیے بلکہ ریہ ماحلیاتی اثر ات اور موکی تبدیلی کے مشتر کہ اثر ات ہوتے ہیں جو تباہ کن ثابت ہوتے ہیں جو تباہ کن ثابت

ایک تیرا تصور خطرناک پڑوسیوں کا ہے۔ چند ایک کو چھوڈ کر بھی تاریخی معاشرے جغرافیائی کھاظ سے کچھ دوسرے معاشروں کے استے قریب رہے کہ ان کے ساتھ کی قدرتعلیٰ یا رابطہ کرسکیں۔ قریبی معاشروں کے درمیان تعلقات مخاصت آ میز بھی ہوسکتے ہیں۔ کوئی معاشرہ اس وقت تک اپنے دشن کو روک کر رکھ سکتا ہے جب تک وہ مضبوط ہے اور اس وقت مخلوب ہوتا ہے جب وہ کی وجہ سے کمز ور ہوجاتا ہے اس کمزوری میں ماحولیات کو پینچنے والے نقصان کو بھی شامل کیا جا سکتا ہے۔ اس وقت نوری تباہی کا باعث تو فوجی فتح بی ہوگا لیکن اس کی حتی وجہ وہ فیکٹر ہوگا جس سے بیدا ہونے والی تبدیلی تباہی کا باعث بنی۔ چنانچہ اکثر یہی ہوتا ہے کہ ماحولیات یا دیگر وجوہ کی بناء پر ہونے والی تباہی کوفر جی شکست سے تعبیر کرلیا جاتا ہے۔

اس حوالے سے بوی معروف بحث مغربی رومن سلطنت کے زوال پذیر ہونے کے بارے میں ہوتی رہی ہونے کے بارے میں ہوتی رہی ہے۔ بربر قبائل نے روم پر بے شار حیلے کیے چنانچہ اس سلطنت کے زوال پذیر ہونے کی تاریخ لگ بھگ 647ء تصور کی جاتی ہے۔ کیونکہ ای برس مغرب کے آخری شہنشاہ کومعزول کیا گیا تھا۔ تاہم رومن سلطنت کے عروق سے پہلے بھی وہاں بربر موجود سے جو بحیرہ روم کے ساحلی یورپ کی سرحدوں سے آگے وسطی ایشیاء اور شالی یورپ میں رہتے ہو اور جو دقا فو قا مہذب یورپ وین اور اغریا پر حیلے کرتے تھے۔ ایک ہزار برس سے زیادہ عرصے تک سلطنت روما ان بربروں کو کامیا پی کے ساتھ خود سے دور رکھتی رہی۔ مثال کے طور پر 101 قبل میں میں کہتی راؤ ڈی کی جنگ میں شالی اٹلی کو فتح کرنے کی غرض سے بلغار کرنے والے ہمبری اور ٹیوٹونز کی فوج کے بورے حصے کو ذریح کردیا گیا تھا۔

پھر یہ ہوا کہ آخر کاررومیوں کی بجائے بربروں نے جنگ جیت کی قسمت کے اس میر

چیری بنیادی وجہ کیاتھی؟ کیا بربروں کے اپنے اندرکوئی تبدیلی پیدا ہوگی تھی جیے ان کی تعداد میں اضافہ ہوگیا ہویا وہ زیادہ اور بہتر طور پرمنظم ہوگئے ہوں یا انہوں نے کہیں سے بہتر ہتھیار یا زیادہ گھوڑے ماصل کر لیے ہوں یا وسطی ایشیاء کے وسیح میدانوں میں آب و ہوا میں کوئی ایس تبدیلی واقع ہوئی تھی جس سے انہیں فائدہ بہنچا تھا؟ اس معاطعے میں ہم کہیں گے کہ سلطنت روما کے زوال کی بنیادی وجہ بربری قرار دیئے جاسکتے ہیں یا اس کی بجائے یہ ہسکتے ہیں کہ وہی پربرئی قرار دیئے جاسکتے ہیں یا اس کی بجائے یہ ہسکتے ہیں کہ وہی پرانے بربر 'جن کی حالت میں کوئی تبدیلی نہیں آئی تھی مسلسل سلطنت روما کے عادوں پر منتظر رہ اور صرف اس وقت کامیاب ہوئے جب روم والے معاثی سیائ کو قرار دیں گا دور بربروں نے تو صرف گرتی دیوارکوایک دھکا کا ذمہ دار اس کے اپنے مسائل کو قرار دیں گے اور بربروں نے تو صرف گرتی دیوارکوایک دھکا ہی دیا تھا۔ اس سوال پر بحث جاری دے گی غور طلب بات یہ ہے کہ اس سوال پر تحملوں وادی سندھ کی جڑیہ تہذیب پر آرین جملد آوروں اور پر اس کے تھائی پڑوسیوں کے حملوں وادی سندھ کی جڑیہ تہذیب پر آرین جملد آوروں اور پر اس کے تھائی پڑوسیوں کے حملوں وادی سندھ کی جڑیہ تہذیب پر آرین جملد آوروں اور پر اس کے تھائی پڑوسیوں کے حملوں وادی سندھ کی جڑیہ تہذیب پر آرین جملد آوروں اور پر اس کے تھائی پڑوسیوں کے حملوں وادی سندھ کی جڑیہ تہذیب پر آرین جملد آوروں اور پر براس کے تھائی پڑوسیوں کے حملوں وادی سندھ کی جڑیہ تہذیب پر آرین جملد آوروں اور پر اس کے تھائی پڑوسیوں کے حملوں وادی سندھ کی جڑیہ تہذیب پر آرین جملد آوروں اور پر براس کے تھائی پڑوسیوں کے حملوں وادی سندھ کی جڑیہ تہذیب پر آرین جملد آوروں اور پر براس کے تھائی پڑوسیوں کے جملوں وادی سندہ کی جائے ہوں کی جائے ہوں کی کور کے کے جوالے کے بھی بحث کی جائی وہ بی کائی عہد کی دیا جس کی دور ہوگئے دور کی کور کی کی کور کی کور

عوامل کا چوتھا سیٹ تیسرے سیٹ کا الٹ ہے لینی خطرناک پڑوی کے بڑھتے ہوئے ملوں کے خلاف حلیف پڑوسیوں کی طرف سے مدداور تعاون بیل کی۔ کچھ بی تاریخی معاشرے ایسے ہوں گے جن کے تجارتی شراکت دار بھی ہوتے تھے اور پڑوں بیل رہنے والے دیمن بھی اکثر تو شراکت دار دوست اور دیمن جیسی خصوصیات ای پڑوی بیل چاتی باتی جس کے دوست ہی دوست ہی خاصمانہ۔ زیادہ تر معاشرے ضروری تجارتی اشیاء یا پجر ثقافتی تعلقات کے لیے کی حد تک دوست ہمایوں پر انحصار کرتے ہیں جس سے معاشرے کواستحکام ملے۔ چنانچہ بی خطرہ موجود دہتا ہے کہ اگر تجارتی پارٹنزکی وجہ نے کُرور پڑ جائے اور بیا شیاء فراہم نہ کر سے خطرہ موجود دہتا ہے کہ اگر تجارتی پارٹنزکی وجہ نے کُرور پڑ جائے اور بیا شیاء فراہم نہ کر سے تو اس کے نتیج بیل اپ کا معاشرہ بھی کرور ہوجائے گا۔ یہ جو جائے اور یہ انہی عام مسللہ ہے کیونکہ پہلی دنیا تیل کے لیے تیسری دنیا پر انحصار کرتی ہے جو ماحولیات کے دوالے سے زد پذیر اور سیای کھا ظے مسائل کا شکار ہے اور جس نے 1973ء ماحولیات کے دوالے سے پابندیاں عائد کر رکھی ہیں۔ مائل کا شکار ہے اور جس نے 1973ء سے تیل کے حوالے سے پابندیاں عائد کر رکھی ہیں۔ مائل کا شکار ہے اور جس نے 1973ء سے تیل کے دوالے سے پابندیاں عائد کر رکھی ہیں۔ مائل کا دیار سے بی مائل کا سامناگرین سے تیل کے دوالے سے پابندیاں عائد کر رکھی ہیں۔ مائل کا دیار ویکھی کرنا پڑا تھا۔

اس حوالے سے پانچوال اور آخری بیسوال ہے کہ ان مسائل کے حوالے سے معاشر تی روگل کیا ہے۔ ایک ہی طرح کے مسائل پر مختلف معاشر سے الگ الگ روگل ظاہر کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر بہت سے معاشر ول کو جنگلات کے حدسے زیادہ کا فی جانے کے مسئلے کا مسائل کرتا پڑا کیکن ہائی لینڈ نیوگئ ، جاپان ، ٹائیکو پیا اور ٹونگا کے جنگلات کا اچھا انظام کرلیا گیااور وہ اب بھی خوشحال ہیں جبرایٹر آئی لینڈ مینگا ریوا اور گرین لینڈ کے نورز ایسا کرنے میں ناکام رہے اور اس کے نتیج میں انہدام ، جابی اور بربادی کا شکار ہوگئے۔ ان مختف طرح کے متائج کو ہم کس طرح سجھ سکتے ہیں؟ کس مسئلے کے بارے میں کی معاشرے کے ردگل کا انصار اس ملک کے سیاس ، معاشی اور ساتی اداروں اور اس کی ثقافتی اقدار پر ہوتا ہے۔ زیر نظر کتاب میں ہم اس پانچ نکاتی فریم ورک کے تحت مختف معاشروں کا جائزہ لیں گئ جو جابی کا شکار ہوگئے یا پھراپنا وجود قائم رکھنے میں کامیاب رہے۔

میں یہاں یہ کی کہنا چاہوں گا کہ جس طرح آپ و ہوا ہیں تبدیلی خطرناک پڑوی اور تجارتی پارٹوی اور تجارتی پارٹوی خاص معاشرے کے انہدام میں کرداراداکر بھی سکتے ہیں اور نہیں بھی ای طرح ماحولیات کو یہنچنے والانقصان ہی تمام بڑی جاہیوں میں بنیادی اور بردامظہر تھا البتہ فوجی یا معاشی مظاہر اسکیے بھی کافی ہوتے ہیں مال ہی میں سوویت یونین اور 146 ق م میں روم کے ہاتھوں کارتھیج کی جابی کی مثالیں موجود ہیں۔

ماحولیات پرانسانی اثرات کے معاملات آئ منازع ہوتے جا رہے ہیں اور ان کے بارے ہیں جو آ را ظاہر کی جارہی ہیں وہ دو مختلف کیپول کے درمیان بنے والی طبیت پرگرتی ہوئی محمول ہورہی ہیں۔ ایک کیپ میں۔ ایک کیپ میں۔ ایک کیپ میں۔ ایک کیپ میں۔ ایک کیپ میں مورہی ہورہی ہورہی ہیں۔ ایک کیپ میں اور فوری دوست کہاجاتا ہے کا مؤتف یہ ہے کہ موجودہ ماحولیاتی مسائل بنجیدہ نوعیت کے ہیں اور فوری ضرورت ہے کہ ان کو کھمل کیاجائے اور یہ کہ معاثی ترقی اور آبادی ہیں اضافے کی موجودہ رفار کا بوجو ہیں اٹھایا جا سکتا۔ دوسر ہے کہ پی کا مؤتف ہے کہ ماحولیات کے تعظ کے حامیوں کی جانب سے جن خدشات کا اظہار کیا جاتا ہے ان میں کافی مبالغہ ہے اور ان کی کوئی گارٹی مروری ہیں۔ دوس ہی یا خلا اور یہ کہ آبادی اور معیشت میں برحوتری دونوں ہی مکن اور معیشت میں برحوتری دونوں ہی مکن اور مورث ہیں۔ دوسر کی ہی کے لوگوں میں جاحول کے تحفظ کے خالفین کا نام دوں گا۔ اس کے حامی زیادہ تر کاروبار اور اقتصادیات کی دنیا سے ہیں لیکن اس کا یہ مطلب نہیں کہ ماحولیات

کے تخط کو ضروری نہ بھے والے بھی لوگ کاروبار کے حامی ہوتے ہیں۔کاروبارے تعلق رکھنے والے بہت سے لوگ خود کو ماحول دوست کہتے ہیں اور بہت سے ماحول دوستوں کا تعلق کاروبارے نہیں ہوتا۔

شی سات برس کی عمرے پر عمول میں دل چھی لے رہا ہوں اور ان کی عادات واطوار کا جائزہ لے رہا ہوں۔ وار ان کی عادات واطوار کا جائزہ لے رہا ہوں۔ پیشہ ورانہ لی ظ سے میں ایک ہاہر حیا تیات ہوں اور میں چالیس برس سے نیو کی کے برساتی جنگلات پر تحقیق کر رہا ہوں۔ جھے پر عمرے اچھے گئے ہیں میں ان کا نظارہ کرتا ہوں اور برساتی جنگلوں میں میں بہت لطف افخاتا ہوں۔ میں دوسرے پودوں اور جانوروں اور دوسرے ہا حول کو بھی پند کرتا ہوں۔ میں نیو کی اور دیگر علاقوں میں جانوروں اور پردوں کی مختلف الواع کو محفوظ کرنے کے لیے بھی سرگری سے کام کرتا ہوں۔ اس ہارہ برس سے میں ورلڈ واکلڈ لائف فنڈ سے ملی آیک ادارے کا ڈائر یکٹر ہوں۔ ان سارے معاملات کی جہ سے میں مولیات کے تحفظ کو فوری نہ بھینے والوں کی جانب سے تعقید کا فٹانہ بنا پڑا۔ پرعموں کے ساتھ میں اپنے بیٹوں نیو کی دوستوں نیو کی کے رہنے والوں اور دوسرے پرعموں کے ساتھ میں اپنے بیٹوں نیو کی دوستوں نیو کی کے رہنے والوں اور دوسرے لوگوں سے بھی مجت کرتا ہوں۔ ماحولیات کے معاملات پر میں اس لیے زیادہ توجہ دیتا ہوں کہ اس کو تباہ کرنے کے پرغدوں کی نبیت انسانوں پر زیادہ اثر ات مرتب ہوتے ہیں۔

دوری طرف بڑے کاروبار اور معاشرے کی دوسری طاقتوں میں بھی اچھی خاصی دل چھی ہے اور تجربہ ہے جو ماحلیاتی وسائل سے فائدہ اٹھاتے ہیں اور جن کو شاید ہی بھی ماحلیات کا مخالف تصور کیا گیا ہو۔ اینے لڑکون میں میں نے موثانا میں مویشیوں کے بڑے بڑے باڑوں پرکام کیا اور اب جبکہ میں بڑا ہوچکا ہوں تو اپنے ہوی بچوں کو گرمیوں کی چھیوں میں وہاں ضرور لے جاتا ہوں۔ ایک بارموسم گرما میں میں نے موثانا میں تانے کی کانوں میں کام کرنے والے جاتا ہوں۔ ایک بارموسم گرما میں میں نے موثانا میں رہنے والے وہ دوست کام کرنے والے حملے کے ساتھ بھی کام کیا تھا۔ جھے اپنے موثانا میں رہنے والے وہ دوست پند ہیں جو کھیتی باڑی کرتے ہیں ان کاطرز زندگی جھے بڑا متاثر کرتا ہے۔ ای وجہ سے میں پیند ہیں جو کھیتی باڑی کرتے ہیں ان کو حقول کے خام کی ہے۔ حالیہ برسوں میں جھے زمین سے کیس معدنیات میں نکا لئے اور جھیلیاں پکڑنے والی بڑی بڑی کہنیوں کا جائزہ لینے اور ان کے ساتھ متعارف ہونے کا بھی موقع ملا۔ گزشتہ سات برسوں سے میں پاپوا ندگی کے سب سے بڑی متعارف ہونے کا بھی موقع ملا۔ گزشتہ سات برسوں سے میں پاپوا ندگی کے سب سے بڑی متعارف ہونے کا بھی موقع ملا۔ گزشتہ سات برسوں سے میں پاپوا ندگی کے سب سے بڑی شکی اور کیس بھیا کرنے والے کویں کے حوالے سے ماحلیات پر پڑنے والے اثر ات کا اگر ات کا ایک کویں کے حوالے سے ماحلیات پر پڑنے والے اثر ات کا ایک کویں کے حوالے سے ماحلیات پر پڑنے والے اثر ات کا

جائزہ لے رہا ہوں جہاں تیل پیدا کرنے والی کمپنیوں نے ورلڈ وائلڈ لائف فنڈ کوشامل کر رکھا ہے تاکہ ماحولیات کے آزادانہ تخینے لگائے جاکیں۔ میں زمین اور سمندر سے اشیاء نکالنے کا کاروبار کرنے والوں کا کئی بارمہمان رہا' میں نے ان کے ڈائر یکٹروں اور ملازمین کے ساتھ بات چیت کی اس طرح میں آئی سوچ' تصورات اور سائل سے بھی آگاہ ہوا۔

ان تعلقات کی وجہ سے جہاں مجھے ان کے سبب سے ماحولیات کو پہنچنے والے تباہ کن نقارا نقصان کا قریب سے بجزیہ کرنے کا موقع ملا وہاں میں نے بہت ی الی صورتحال کا بھی نظارا کیا جہاں ان بڑے کا روبار یوں نے ماحول کو تحفظ دینے کو اپنے لیے فائدہ مندتصور کیا۔ میں یہ جہاں ان بڑے کا روبار یوں کو اپنی چیز تھی جس نے ان مختلف کا روبار یوں کو اپنی پر جانے میں دل چین رکھتا تھا کہ وہ کون می چیز تھی جس نے ان مختلف کا روبار یوں کو اپنی دل پر پری کمپنیوں کے ساتھ اس حوالے سے میری دل چیری ول جھے تھید کا نشانہ بنانے کا موقع فراہم کردیا۔

حقیقت بہ ہے کہ بڑے کاروبار ہوں نے میری خدمات مستعار میں لی تھیں اور میں وہی کچھ بیان کرتا تھا جو میں ان کے علاقوں میں ہوتا و یکھا تھا حالانکہ میں وہاں بطورمہمان گیا ہوتا تھا۔ کچھ جہوں پر میں نے دیکھا کہ تیل نکالنے والی کمپنیاں تابی کا باعث بن ربی میں تو میں نے وہی کچھ کہا سکچھ جگہوں پر میں نے برکھا کہ تیل پیدا کرنے والی کمپنیاں احتیاط سے کام لے رہی ہیں تو میں نے لگی لیٹی رکھے بغیر من وعن بیان کر دیا۔ میرا خیال بیہ ہے کہ اگر ماحول کو تحفظ فراہم کرنے کے خواہش مند بڑے کاروباروں کے ساتھ مصروف عمل نہیں ہوں گئ جو کہ جدید دنیا میں سب سے زیادہ طاقتورادارے ہیں تو وہ دنیا کولات ماحلیاتی مسائل کوحل كرنے كے قابل نہيں موسكتے۔ ميں بدكتاب دونوں كے درميان كمرے موكرلكم رہا مول کیونکہ میں کاروباری حقائق سے آگاہ ہوں اور ریکھی جانتا ہوں کہ ماحولیاتی مسائل کیا ہیں۔ سوال یہ ہے کہ معاشروں کے انہدام کا مطالعہ کیے ممکن ہے کیا اسے سائنسی انداز میں کیا جاسكا ہے؟ سائنس كے بارے مين اكثر يا غلط تصور بين كيا جاتا ہے كه يدالي معلومات يرمى ہوتی ہے جو لیبارٹری میں محدود ماحول میں کئی تجربات سے حاصل ہوتی ہے۔حقیقت یہ ہے كرسائنس ايك برى وسيع چيز ب جس ميل دنيا كے بارے ميل قابل بحروسه معلومات موجود ہوتی ہے۔سائنس کے کچھ شعبول میں لیبارٹری کے اندر ملتے جلتے تجریات ممکن ہوتے ہیں اور معلومات حاصل کرنے کامتند ذریعہ ہوتے ہیں۔ لیبارٹری تجربات کے ایسے دوشعبوں میں

مجھے روایتی تربیت حاصل ہے گر بجوایش سے قبل میں نے بائیالوبی اور بائیو کیسٹری کے حوالے کے تربیت حاصل کی اور اپنی فلائنی کے لیے پی ایج ڈی کی۔1955ء سے حوالے کے قبر بات کی تربیت حاصل کی اور اپنی فلائنی کے لیے پی ایج ڈی کی۔2002ء سے 2002ء تک میں نے پہلے ہارورڈ یو نیورٹی اور پھر لاس اینجلس میں کیلیفور نیا یو نیورٹی میں فلائنی میں آجر باتی ریسرچ کی۔

1964ء میں جب میں نے نیو کئی کے برساتی جنگلوں میں برندوں کا مطالعه شروع کیا تو مجھے قابل بحروسه معلومات حاصل كرنے كے مسئلے كا سامنا كرنا يزار ميس بيمعلومات ليبارثري ك اعديا بابر كل شرولد تجربات حجنجمت ش يدب بغير حاصل كرنا جابتا تعالى قانونى یا اخلاتی لحاظ سے بیمکن بھی نہیں ہے کہ آ ہے کمی جگہ برندوں کی آبادی کواپی مرضی کے ماحول مل رهيس اورايك دوسرى جكم ير شول كى ايك اورآ بادى كوقدرتى حالات من رجيس تاكدان کے بارے میں معلومات اسمنی کی جاسمیں۔اس کے لیے مجھے دوسر بے طریقے استعال کرنے یڑے۔ جھے ای طرح کے مسائل آبادی کے لحاظ سے حیاتیات کے مطالعہ کے دیگر بہت ہے شعبول میں بھی پیش آئے۔ علاوہ ازیں فلکیات وبائی امراض کے وقوع اور روک تھام کی ترابیر سے متعلق علم علم ارضیات اور معدوم حیوانات و نباتات اور متحیر ڈھانچوں کے مطالعہ کے دوران بھی مجھے ای طرح کے مسائل در پیش رہے۔ اان مسائل کا حل میں نے موازنے یا تقائل کے طریقے سے نکالا میں اس طریقے کو قدرتی تجرب کا نام بھی دیتا ہوں اس میں میں بدلتے ہوئے مفاویا ول چسی کے ساتھ قدرتی صورت اجوال میں تبدیلیوں کا موازند کرتا مول-اس طریقے بر مل کرنے میں بہت ی مشکلات کا سامنا کرنا بڑتا ہے کیونکداس میں بہت سے نقائص ہیں۔ان نقائص اور ان پر قابو پانے کے حوالے سے بہت سا موادل جاتا ے خاص طور پر جب آپ تاریخی معاملات بر تحقیق کردہے ہوں تو آپ کے لیے ممکن نہیں رہتا کہ ماضی کو تجرباتی طور پر دہرائیں اس صور تحال میں تجربہ گاہ ہی واحد سہارارہ جاتی ہے۔ اس طریقے کا ایک جامع 'مقدارات کے حوالے سے اور سیدھا ساوا اطلاق بح الکاہل كے جزيروں ير جنگات كى بے تخاشہ كٹائى كى وجہ سے آنے والى تبابى كے معاملہ ميں مكن موسكا فيل از تاريخ ك زمان يس بح الكائل ك علاقول يس ريخ وال لوكول في ايخ جزیروں میں مختلف درجوں میں جنگلات کی کٹائی کے بید کٹائی کہیں مجھی اور کہیں چنیل میدان بنادیے گے اور اس کا بتیج کہیں طویل مدت تک معاشرے کے قائم رہنے اور کہیں کمل جابی ک مطالعہ کے ذریعے حاصل ہونے والے شواہر کے وزن سے ہی قائل کر لینے والے نتائج اخذ کے جاسکتے ہیں۔

اب قاریمن کے لئے اندازہ لگانا آسان ہوجائے گا کہ وہ کس طرف جارہے ہیں۔ میری
اس کتاب میں اگر ایک جدید اور ایک قدیم معاشرے کا ٹھوں جائزہ لیاجائے گا تو مخقرا ذکر
چارد میگر معاشروں کا بھی طے گا۔ اس کا پہلا حصہ ایک طویل باب پر شتمل ہے جس میں جنوب
مغربی موثانا کے ماحولیاتی مسائل کا جائزہ لیا گیاہے جہاں ہکو فارم اور میرے دوست ہر چیز
خاندان کے باڑے قائم ہیں۔ موثانا کو پہلی دنیا کی جدید سوسائی ہونے کا اعزاز حاصل ہے
جس کے آبادی اور ماحولیات کے حوالے سے مسائل حقیق لیکن باتی پہلی دنیا کے مسائل کی
نسبت کم شدت کے ہیں۔ میں موثانا بڑی اچھی طرح آگاہ ہوں اور وہاں کے بہت سے
لوگ میرے واقف ہیں۔ چنانچہ میں موثانا معاشرے کی پالیسیوں کو افراد کی تح کیوں کے ساتھ
مشلک کرسکتا ہوں۔ موثانا کے ساتھ اس مجری جان پہچان کی وجہ سے ہم بخو بی اندازہ لگا سکتے
مشلک کرسکتا ہوں۔ موثانا کے ساتھ اس مجری جان پہچان کی وجہ سے ہم بخو بی اندازہ لگا سکتے

یں کہ ماضی بعید کی ان سوسائیوں میں کیا کھے ہوتا رہا ہوگا۔

دوسرا حصہ ماضی کے معاشروں پر چار مخضر ابواب پر مشتل ہے جو زوال پذیر ہوگئے۔
ماضی کے جن معاشروں کا میں ذکر کروں گا وہ بہت چھوٹے تھے دور دراز واقعے تھے کھے
جغرافیائی لحاظ ہے مقید تھے یا پھر مداشر تی لحاظ ہے الگ تھلگ تھے۔ قارئین یہ نہ جھیں کہ وہ
موجودہ جانی پچانی جدید سوسائیوں کے لیے پھھ ناتھ ماڈل تھے اس لیے میں وضاحت کرتا
چلوں کہ ان کوصرف اس لیے زیر غور لایا جائے گا کہ ان میں عوائل جلدی ہے کھلتے اور عمل
عواشروں کو واضی مثالیل منا دیتے ہیں۔ اس کا مطلب بینیں اخذ کیا جانا چاہے کہ بڑے اور
مرکزی معاشروں کو واضی مثالیل منا دیتے ہیں۔ اس کا مطلب بینیں اخذ کیا جانا چاہے کہ بڑے اور
مرکزی معاشرے جو اپ پڑوسیوں کے ساتھ تجادتی تعلقات بھی رکھتے ہوں اور جن کا ماحول
مرکزی معاشرے جو اپ پڑوسیوں کے ساتھ تجادتی تعلقات بھی رکھتے ہوں اور جن کا ماحول
کے بارے میں میں انہدام پذیر ٹیس ہوئے یا آئ نہیں ہو کتے۔ ماضی کی ایک تہذیب مایا
مرکزی معاشرے کے آئے نے بہلے بینی دنیا کے دوسب سے زیادہ ترتی یا فتہ ثقافی عاقوں
کے بارے میں میں قاتو تھی۔ بیتہ نہیں اس علاقے میں واقع دوسری تہذیوں سے تعلقات
میں سے ایک میں واقع تھی۔ بیتہ نہ یہ اس علاقے میں واقع دوسری تہذیوں سے تعلقات
ماشروں کے بارے میں خضر بیان شامل کیا گیا ہے۔

صورت میں نکلاجی کے نتیج میں اس معاشرے کا ہرفردموت کے گھاٹ اُتر گیا۔ بحوالکالل کے 81 جزیوں کے لیے میں نے اپنی ایک ساتھی کے ساتھ اُل کر کمرشل پیانے پر ہونے والی جنگلات کی کٹائی کی شدت کی ورجہ بندی کی۔ ہم نے تو اِن پُٹ حتفیرات (جیسے بارش آلودگی اور نمین کی زرفیزی کی بحالی) کی مقدارات کی ورجہ بندی بھی ہے۔ ان متفیرات کے بارے میں خیال کیاجاتا ہے کہ جنگلات کی کٹائی کے عمل پر اثر اعداز ہوتے ہیں۔ اعداد و شار کے ذریعے ہم اعدازہ لگا سے کہ جنگلات کی کٹائی کے عمل پر اثر اعداز ہوتے ہیں۔ اعداد و شار کے ذریعے ہم اعدازہ لگا سے جی کہ اِن پُٹ کٹنی شدت کے ساتھ جنگلات کے خاتے کا باعث بین سکتے ہیں۔ ورنیا کے فتاقے حصول سے معاشروں کو مثال کے طور پر لے کر ای طرح کے اور بھی تقابل قائم کے جاسکتے ہیں۔

اس طرح کے تقابلوں کا انحصار انفرادی معاشروں کے بارے بیں اُن تفصیلی معلومات پر ہوتا ہے جو ماہرین اکشا کرتے ہیں۔ اس کتاب ہیں ماضی اور حال کے بہت ہے معاشروں کے درمیان مواز نے بھی کیے گئے ہیں۔ ان انفرادی مطالعوں سے جھے اپنی کتاب کے لیے ناگز پر اعداد وشار حاصل ہوئے کیکن ایسے مطالعہ سے الگ نوعیت کے تتائج بھی افذ کیے جاسکتے ہیں تھن کی ایک معاشرے کے مطالعہ سے جو حاصل کرنا ممکن نہیں ہوتا۔ مثال کے طور پر مایا تہذیب کے انہدام کو بچھنے کے لیے ہمارے پاس مایا تاریخ اور مایا ماحول کے بارے ہیں معلومات ہوتا ضروری ہے۔ ہم مایا تہذیب کو ایک وسیح تناظر ہیں بھی پر کھ سکتے ہیں اور انہدام پذیر ہونے والے اور قائم رہنے والے معاشروں کے ساتھ اس کا تقابل کر کے مزید گرائی تک اس کا تجزیہ کر سے جاتے ہیں۔ ہم یہ اندازہ بھی لگا سکتے ہیں کہ ان میں سے کون سے معاشرے مایا تہذیب سے طخے جاتے تھے اور کس صد تک۔ اس مزید گہرائی تک جھا کئے اور اور اور اک کرنے کے لیے تقابل کا طریقہ استعال کرنے کی ضرورت پیش آتی ہے۔

پھرسکالرا کیے طریقہ اکثر استعال میں لاتے ہیں تو دوسرے کو کم زیراستعال رہتا ہے لیکن میں دونوں طریقے استعال کرنے کی فنرورے محسوں کرتا ہوں۔ کی ایک معاشرے کی تاریخ پر مہارت رکھنے والے نقابل کے طریقے کو غیرضروری تصور کرتے ہیں جبکہ معاشروں کا نقابل ۔ کرکے نتیجہ اخذ کرنے والے معاشروں کے انفرادی مطالعہ کے کمل کو کوتا و نظری تصور کرتے ہیں۔ میرے خیال میں قابل بھروسے مطالعہ سے نتیجہ اخذ کرلینا خطرناکے معاشرے کے مطالعہ سے نتیجہ اخذ کرلینا خطرناکے عمل ہوتا ہے۔ نقابل

باب دوم میں ماض سے مبلا کیس طلای میں شامل کیا ہے ایسٹر آئی لینڈ کی تاریخ۔اس معاطے میں جنگلات کا مکمل صفایا ہونے کی وجہ سے جنگ چیٹر می تقی جس سے ایلیٹ کا تختہ الث دیا گیا۔اس میں دوستوں اور دشمنوں والا معاملہ نہ تھا نہ ہی موسی تبدیلیاں اس کی بربادی کا باعث بنی تھیں۔

باب سوئم جزائر پاکیرین اور ہینڈ رسن کے حوالے سے ب یہ جزائر پولی نیشیا کے باشندوں نے بسائے تھے۔ دونوں جزیرے مقام ماحولیاتی جائی کا شکار ہوئے کیکن سب سے بوانقصان ماحولیات کی جائی کے باعث ان کے سب سے بوت جارتی حصددار کی جائی تھی۔ موسم کی تبدیلی اور خطرناک بروی والا محاملہ اس مثال میں نہیں ملتا۔

باب چہارم میں جنوب مغربی امریکہ کی مقامی امریکی سوسائٹی کے بارے میں بنایا گیا ہے کہ وہ کیے جارے میں بنایا گیا ہے کہ وہ کیے جاہ ہوگئی۔ ماحولیاتی نقصان آبادی میں اضافہ اور آب و ہوا میں تبدیلی (اس معاسلے میں خنگ سالی) اس معاشرے کی جابی کا باعث بنی ووست اور دشمن پڑوی (ماسوائے آخری دور کے) جنگ و جدل اس معاشرے کی جابی کا باعث نہ تھا۔ اس معاسلے میں تحقیق کرتے ہوئے درختوں کے دائروں کو جوڑ کر اس زمانے کے ماحول کے حوالے سے جو بلکارڈ جوڑا گیا وہ بہت زیادہ مفید ثابت ہوا۔

باب بنجم میں مایا تہذیب کا بیان ہے۔ معاشرتی تابیوں کے حوالے سے اللمی کی کوئی کتاب میں بایا تہذیب پر بحث کے بغیر ممل نہیں ہو کتی۔ مایا تہذیب ماحلیاتی نقصانات آبادی میں امناف اور موسیاتی تبدیلیوں کی وجہ سے معدوم ہوگئ اس تباہی میں پردی ممالک کا کوئی عمل واللہ نقا۔

باب 6 تا 8 ش گرین لینڈ کے نورز کا ذکر ہے۔ قبل از تاریخ بی اس معاشرے کی جابی
کا معاملہ بڑا بیچیدہ نوعیت کا ہے۔ اس معاشرے کے بارے بی ہمارے پاس کافی معلومات
موجود بیں کیونکہ یہ بورپ کا ایک پڑھا لکھا معاشرہ تھا۔ نورز کے بارے بی میرا پانچ نکات
پر بینی فریم ورک پوری طرح دستاویزی جُوتوں کے ساتھ پورا ہوجاتا ہے بینی ماحولیات کو چہنچنے
والا نقصان آب و ہوا کی تبدیلی ناروے کے ساتھ دوستانہ تعلقات کا انقطاع شالی امریکہ کی
اسکیمو باشدوں کے ساتھ مخاصمت اور گرین لینڈ کے نورز کا سای معاشی ساتی اور ثقافتی سیٹ
ایک میں لینڈ بی ہمیں معاشروں کی جاہیوں کے حوالے سے کنٹرولڈ تجربے کی مہولت بھی ملتی

ہے۔ دوسرے لین فورز اور شالی امریکہ کے اسکیہ وباشندے ایک ہی جزیرے پر آباد ہے تاہم ان کی ثقافت الگ تھی۔ پھر ایسا ہوا کہ ان بیس ہے ایک معاشرہ قائم رہا جبکہ دوسرا شاہ ہورہا تھا۔ گرین لینڈ کی تاریخ ہمیں بتاتی ہے کہ خت ترین ماحول بیں بھی ضروری نہیں کہ بتاہی ہی مقدر ہے۔ تاہم اس کا انتصار اس بات پر ہوتا ہے کہ معاشرے کی ترجیحات کیا ہیں۔ اس تجربے بیں نواز کے گرین لینڈ اور نواز نو آبادیات کاروں کی قائم کردہ شالی اوقیا نوس کی دیگر لیا پی موقع مل سکتا ہے۔ اس ہے ہمیں یہ جانے کا موقع بیا تج سوسائیڈیوں کے درمیان تقابل کا بھی موقع مل سکتا ہے۔ اس ہے ہمیں یہ جانے کا موقع ملے گا کہ ایک معاشرہ کیوں قائم رہا اور اس علاقے بیں قائم دوسرا معاشرہ کیوں ڈگرگا گیا۔ اس کے دوسرا معاشرہ کیوں قائم رہا اور اس علاقے میں قائم دوسرا معاشرہ کیوں ڈگرگا گیا۔ اس تاریخ کا مشاہدہ کیا گیا ہے جو آئس لینڈ والوں کی طرح کا میاب ہوئے۔ ان معاشروں کو تاریخ کا مشاہدہ کیا گیا ہے جو آئس لینڈ والوں کی طرح کا میاب ہوئے۔ ان معاشروں کو آئس لینڈ اور ان معاشروں سے کم ما حولیاتی مسائل کا سامنا کرنا پڑا جو ناکام ہو گئے۔ ہم معائد کریں گے کہ کامیائی کے دوختلف راستے ہیں ایک بی ایروج ہے جیسے نیکو پیا اور تیکنی اور معاشروں ہے۔ بھی نیکو پیا اور تیکنی اور بیلے بھی ایک کا جاپیان ہے۔

کتاب ہذا کے تیسرے جے میں ایک بار پھر جدید دنیا کی بات کی جائے گی۔ اس میں چار جدید زمانے کے ممالک کا ذکر ہوگا۔ ان میں سے دوممالک چھوٹے اور باتی دوممالک بڑے ہیں۔ ایک تیسری دنیا سے تعلق رکھنے والے ایک ناکام ملک رونڈا ہے۔ دومرا تیسری دنیا کا ایک کامیاب ملک ہے جس کا نام ڈومینیکن ری پلک ہے۔ تیسرا ملک بہلی دنیا میں شامل ہونے کی دور میں شامل پین اور ایک بہلی دنیا کا معاشرہ آسٹریلیا ہے۔ روائڈ ا (باب دہم) ماتھنے میں تابی کا آکھوں دیکھا واقعہ ہے۔ میصد سے زیادہ آبادی اور ایک ایسا معاشرہ ہے جو خوفاک تی وغارت کری کی نذر ہوگیا۔ ماضی میں مایا تہذیب میں یکی پچھ ہوا تھا۔ روائڈ ااور اس کا پڑدی ملک برونڈی لسانی فسادات کی وجہ سے بدنام ہیں لیکن ہم صرف آبادی میں اس کا پڑدی ملک برونڈی لسانی فسادات کی وجہ سے بدنام ہیں لیکن ہم صرف آبادی میں اضافے' ماحولیاتی فقصان اور موکی تغیر کا جائزہ لیس کے' کیونکہ یکی وہ ڈائمائیٹ ہے جس کی وجہ سے فسادات پھوٹ پڑے ہے۔

ڈوسینی کن ری پبک اور بیٹی (باب 11) جزیرہ ہسپانیولا بس قائم بیں ان دونوں بیس بے حد تضادات بیں۔ سالہا سال کی آ مریت نے بیٹی کوئی دنیا کا ایک تکلیف دہ ملک بنا دیا ہے۔ اس کے برکش ڈومینگین ری پبلک بیں امید کی کرن اب بھی جگمگارہی ہے۔

آخری بات میں ہم اس بحث کو میٹی مے کہ جدید دنیا کو کس نوعیت کے ماحولیاتی خطرات کا سامنا ہے اور یہ کہموجودہ دور کے ماحولیاتی خطرات اور ماضی کے معاشروں کو دریش ماحولیاتی خطرات میں کیا فرق ہے۔ ایک بڑے فرق کا تعلق گلوبلائزیش کے ساتھ ہے اور موجودہ ماحولیاتی مسائل کوحل کرنے کی صلاحیت کے بارے میں طاقتور ترین حقیقت بیندانہ اور رجائیت پندانہ وجود کا مرکزی کئت یمی گلوبلائزیش ہے۔ گلوبلائزیش نے جدید معاشروں ك لئے نامكن بناديا يے كدوه باتى دنيا سے الگ تعلك ره كر تباي كا شكار موجا كيں۔آج كى مجى معاشرے مل پيدا مونے والا بگاڑ جاہے وہ معاشرہ كتنا بى دور دراز كيول ندوا تع مؤباتى ساری دنیا کوبھی متاثر کرتا ہے۔تاریخ میں پہلی بارہمیں گلونل زوال کے خطرے کا سامنا ہے۔ لکین ہم بی وہ پہلے افراد میں جوآج دنیا کے سی بھی جصے میں واقع معاشروں میں ہونے والی پیش رفتوں سے فوری طور پر سکھنے کے موقع کا فائدہ اٹھا رہے ہیں اور مامنی کے کمی جھے میں زعرہ اور قائم رہے والی سومائیوں کے بارے میں جو کھ مائے آتا ہے اس کے بارے میں میں ای چرکوما مفاد کھتے ہوئے میں نے یہ کتاب تحریر کی ہے۔

چین (باب12) تمام بارہ طرح کے ماحلیاتی سائل کا شکار ہے۔ چونکہ بدایک بری معیشت ا بادی اور رقبے کے لحاظ ہے ایک وسیع ملک ہاس کے اس کا ماحولیاتی اورمعاشی ار صرف چین کے لوگوں کے لئے بی نہیں پوری دنیا کے لیے توجہ کا حال ہے۔

آ سریلیا (باب13) موثانا کے بالکل براکس صورتحال کا حال ملک ہے تاہم اسے بھی نازک ماحولیاتی سائل کا سامنا ہے۔اس ملک کے حکمران ان سائل کومل کرنے کی کوششوں میں معروف ہیں حالانکہ آئیں این بنیاد پرست عناصر کی جانب سے دباؤ کا سامنا ہے۔اس كتاب كے چوتے حصے ميں ہم اس سارى بحث كويمينس كے اور متائج اخذ كريں كے جن سے مماية آج كے لئے عملى سبق عاصل كر كتے ہيں۔ باب14 ايك ايسا سوال ہے اٹھا تا ہے جو ماضی کی ہرسوسائی کے لئے اٹھایا جاتا رہا اور صارے بارے میں بھی اٹھایا جاتا رہے گا اگر مارا خاتمه بھی جابی و بربادی کی صورت ہوالین کوئی معاشرہ ان خطرات کو بھاہنے میں ناکام کیے ہو جاتا ہے جبکہ وہ بالکل واضح نظر آ رہے ہوتے ہیں؟ کیا ہم کہ سکتے ہیں کہ کی جگد کے رہنے والوں کی جابی اُن کی اپنی علطی کی وجہ ہے آتی رہی یا وہ نا قابل عل مسائل کا شکار بن گئے تے؟ ماضى ميس ماحوليات كو جونقصان كنچتا رہا وه كسى قدر غير ارادى تھا اوركتنا نا قابل ادراك تھا اور نتائج سے باخبر مونے کے باوجود لوگوں نے اس کو کس قدر نقصان پہنچایا۔مثال کے طور ير جب ايشر جزيرے كے باسيول في وہال موجود آخرى درخت تك كاث ڈالا تھا تو وہ كيا کہدرہے تھے؟ ثابت ہوا کہ کوال کا کوئی سلسلہ گروہی فیطے سازی کے مل کو خراب کردیتا ہے اوراس کا آغاز کس ملے کا احساس اور اوراک کرنے سے ہوتا ہے اور بیرمغا وات کے حوالے ے اختلافات ہوتے ہیں جو کی گروپ کے کچھ افراد کو مجور کرتے ہیں کہ وہ ایسے مقاصد کے حصول کے لئے جدوجہد کریں جوان کے لئے اچھے مول لیکن باقی ماندہ گروپ کے لئے اس کے نتائج بہتر نکلتے ہوں۔

باب پندرہ جدید کاروباروں کے کردار کے بارے میں ہے جن میں سے پکھ آج ماحول کو سب سے زیادہ نقصان پہنچانے والی طاقتیں ہیں جبکدان میں سے پچھ کے ذریعے ماحول کو بہت زیادہ تحفظ بھی ملت ہے۔ ہم اس امر کا جائزہ لیں کے کدان میں کچھ برنس جن کی تعداد معدودے چند ہے ماحول کے تحفظ کواپنے مفادات کے مطابق بیجے ہیں اور باقی کاروباراس کو نقصان پہنچانا مجمی مناسب تصور کرتے ہیں۔

إب1

## مونٹانا کے وسیع آسان کے نیچے

ایک روز میں نے اپنے دوست شین فالکو سے پوچھا کہ اس نے موثانا کی بتروت وادی میں اپنا دوسرا گھر کیوں خریدا ہے تو اس نے جھے اپنی زندگی کا درج ذیل واقعہ سایا۔ آگ برصت سے پہلے میں بتا دون کہ فالکو کی عمر 70 سال کے قریب ہے اور وہ سان فرانسسکو کے قریب شین فورڈ یو نیورٹی میں مائیکروبائیالو تی کا پروفیسر ہے۔ اس نے جھے جو پچھ بتایا وہ آپ اس کی زبانی پڑھئے:

''میں نیو یادک میں پیدا ہوا اور پھرہم روڈھ جزیرے پر جاہیے۔ چنانچہ بچپن میں، میں پہاڑوں کے متعلق کچھ نیس جانتا تھا۔ بائیس برس کی عمر میں گریجوایش کرنے کے بعد میں نے ایک ہمیتال میں دات کی شفٹ میں کام کیا۔ میری ڈیوٹی لاشوں کے معائنے والے کرے میں تھی۔ میرے جینے نو جوان، جے اس ہے قبل موت کے حوالے سے کوئی تجربہ نہ تھا، کے لیے یہ کام بڑا اعصاب شکن تھا۔ میرا ایک دوست کوریا کی جنگ سے حال ہی میں لوٹا تھا اور اس کائی تناؤ کی حالت میں رہنا پڑا تھا۔ وہ مجھ سے ملا اور اس نے کہا کہ سٹن تم بہت تھک کے جو جہ جہیں این تناؤ کو کم کرنا چا ہے اور اس کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ تم کھی کے چارے میں کے جوالے جھلی کا شکار کھیا۔

یں نے اپ دوست کی ہدایت پر عمل کیا اور کھی کو چارے کے طور پر استعال کرتے ہوئے چھلی کا شکار شروع کر دیا۔ میں نے پوری طرح سکھ لیا کہ کھی کیے بائد ہی جاتی ہا اور مجھلی کیے بکڑی جاتی ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ میں اس کام میں کھوسا کیا تھا۔ میرا دوست ٹھیک کہتا تھا، مجھلی کے شکار نے میرا تناؤ کانی حد تک کم کر دیا۔ اس کے بعد میں نے اس جزیرے

پرایک تعلیمی ادارے میں داخلہ لے لیا اور ایک بار پھر جھے ایک تناؤ بھرے کام پرلگا دیا گیا۔ جھے ایک ساتھی طالب علم نے بتایا کہ تھیوں کے ذریعے صرف عام کانٹوں والی چھل ہی نہیں بلکہ ٹراؤٹ بھی پکڑی جاسکتی ہے چنانچہ میں نے ٹراؤٹ پکڑنا شروع کردی۔ میرے تھیسز کے مگران کو چھلی بہت مرغوب تھی چنانچہ اس نے بھی چھل کے شکار میں میری ہمت افزائی کی۔

جب الس بچاس برس كا موا تو ميرى زندگى كا ايك اوركامياب دورشروع موكيا كيونكه بہت سے معاملات میں بہتری آئی تھی۔اس وقت تک میں سال میں صرف تین بار کھیوں کے ذریع مجیلیاں پکڑنے جاتا تھا۔ بچا مویں سالگرہ ہم میں سے بہت موں کی توجدان معاملات ک طرف دلا دیتی ہے جوہم کرنا جاہتے تھے اور جونہ کیے جاسکے۔ اپنی بچاسویں سالگرہ پر جھے اسین ابا جان یاد آ گئے جوائی وفات کے وقت صرف اٹھاون برس کے تھے۔ مجھے ایک جھٹکا سا لگا اور میں فے محسوس کیا کہ اگر میری زندگی کے ماہ وسال بھی میرے والد جتنے ہیں تو مرف ے پہلے میں محیلیاں پڑنے کے صرف جوہیں پروگرام مرتب کرسکوں گا۔ جھے لگا کہ جس کام ے میں بہت زیادہ لطف اٹھا تا ہوں، اس کے لیے میرے پاس بہت تھوڑا وقت بچاہے۔اس احمال نے مجھے میروچنے پرمجور کردیا کہ جو وقت باتی بچاہاں میں سے زیادہ سے زیادہ کیے میں اپ پندیدہ مشاغل میں گزارسکتا ہوں۔ای موقع پر مجھ سے کہا گیا کہ میں نے جؤب مغربی موثانا کی بتروت وادی میں ایک ریسرچ لیبارٹری کا تخمیند لگانے کے لیے جانا ہے۔ میں بھی موٹا نانبیں گیا تھا۔ میں ہوائی جہاز کے ذریعے میسواولا ائیر پورٹ بہنیا اور ایک کارکرائے پر حاصل کر کے ہمالن پنجا۔ فرکورہ لیبارٹری ای جگہ قائم تھی۔میسواولا سے چندمیل جنوب کی طرف ایک طویل سرک پرسفر کرتے ہوئے میں نے دیکھا کہ ہرطرف زری فارم قائم ہیں،مغرب کی طرف بتروت کے پہاڑوں کی برف پوٹ چوٹیاں نظر آتی ہیں اورمشرت کی جانب بلورس پہاڑ بار بار اجر کرنظروں کے سامنے آجاتے ہیں۔ میں اس وادی کی خوبصورتی میں کھوسا گیا، میں نے اس سے پہلے اتن خوبصورت جگد دیکھی نہیں تھی۔ بیر جگہ مجھے برسکون

دہاں میں اپنے ایک سابق طالب علم سے بھی ملا۔ اس نے مجھے مشورہ دیا کہ تجربہ گاہ کچھ تجربہ گاہ کچھ تجربہ گاہ کچھ تجربات کرنے اور کھیوں کے ذریعے ٹراؤٹ مجھلی کیڑنے کے لیے اسلے برس دہاں آؤں۔ دریائے بتروت ٹراؤٹ کے شکار کے لیے کافی مشہور ہے۔ چنانچہ اس کے مشورے کو مدنظر

رکھتے ہوئے میں اسکے برس پھر وہاں گیا۔ میرا ارادہ دو ہفتے تھہرنے کا تھا لیکن میں ایک ماہ وہاں تھہرا رہا۔ اس سے اسکے سال میں وہاں ایک ماہ قیام کی غرض سے گیا اور پورا موسم گرما وہیں رکا رہا اور ای موسم گرما کے آخر میں میں نے اور میری ہوی نے مل کر وہاں ایک گھر خرید لیا۔ اس کے بعد ہم متواتر مونانا کے چکر لگاتے رہے اور سال کا کافی عرصہ وہیں گزارتے رہے۔ جب میں میسواولا کے جنوب میں اس سڑک پر وادی میں داخل ہوتا تو بھے پر ایک طرح کی بے خودی می طاری ہو جاتی تھی تو مونانا کی خوبصورتی ای طرح لوگوں کو اپنے سے میں بتا اس کی خوبصورتی ای طرح لوگوں کو اپنے سے میں بتا کر لیتی ہے جاہے وہ میں ہوں یاسٹن فالکو جو اس سے بالکل مختلف جگہوں پر پلے بڑھے یا پھر میرے دوسرے دوست ہوں جیسے جان کک جومغربی امریکہ کے پہاڑی علاقوں میں بلا بڑھا لیکن پھر بھی مونانا میں کشش محسوس کرتا ہے یا پھر ہر چی خاندان کی طرح کے پچھاور دوست ہوں جو اور وہیں متعقل رہائش اختیار کرنے کا بھی فیما کہا

فالکوکی طرح میں بھی شال مشرقی امر یکہ (بوسٹن) میں پیدا ہوا۔ پندرہ برس کی عمرتک میں سب ہی ہے آ کے جنوب کی طرف نہیں گیا تھا۔ جب میں پندرہ برس کا ہوا تو میرے والدین جھے بتروت وادی کے جنوب کی طرف بگ ہول طاس کے علاقے میں لے کر گئے۔ تاکہ وہاں موم گرما کے چند ماہ گزارے جاسکیں۔ میرے والد بچل کے معالج تھے اور انہوں نے مویشی پالنے والے ایک خاندان کے ایک بیچ جونی الائیل کا علاج کیا تھا وہ کی الیک بیاری میں جتلا تھا جو بہت کم دیکھنے میں آتی ہے۔ اس خاندان کے قبیلی معلیمین نے بھی بہی مشورہ دیا تھا کہ بیاری کا بوسٹن جا کرخصوصی طور پر علاج کرایا جائے۔ جونی فریڈ ہر چی سیئیر کا پڑا نواسا تھا جو 1890 کے عشرے میں اس بہت بڑی وادی میں آبا بیا تھا اور یہاں مورثی پر انواسا تھا جو 1890 کے عشرے میں اس بہت بڑی وادی میں آبات تھا اور یہاں مورثی بیا لئے کام کا بانی تھا۔ وہ سویئر رلینڈ سے یہاں نھل ہوا تھا۔ جب میں نے اس علاقے کا ورور کیا تو ای کا بیان فریڈ جو نیئر انہتر (69) بس کا تھا اور اپنے خاندانی مویشیوں کے باڑے کو کام یائی کے ساتھ چلا رہا تھا۔ اس کے جوان بیٹے ڈک اور جیک اور بیٹیاں جل ہر چی الائیل (جوئی کی ماں) اور جوئیس ہر چی میک ڈوویل باڑہ چلانے میں اس کی مددکرتے تھے۔ میرے والد کے علاج سے جوئی ٹھیک ہوگیا اور ای حوالے سے اس کے والدین اور ناٹا نائی نے ہمیں والد کے علاج سے جوئی ٹھیک ہوگیا اور ای حوالے سے اس کے والدین اور ناٹا نائی نے ہمیں والد کے علاج سے خوئی ٹھیک ہوگیا اور ای حوالے سے اس کے والدین اور ناٹا نائی نے ہمیں والد کے علاج سے خوئی ٹھیک ہوگیا اور ای حوالے سے اس کے والدین اور ناٹا نائی نے ہمیں اس کی دوور کی گئیں۔

فالكوكى طرح يس بهى اس بك مول كى ترتيب دكيه كرمغلوب موكميا تفا يدوادى سبره زاروں اور بل کھاتے عدی نالول سے مجری مولی تھی اور اس کے جاروں جانب برف پوش چوٹیوں والے بہاڑتھ۔ای لیے موٹانا کو بک سکائی شیث کا نام دیا جاتا ہے اور میرا خیال ہے کہ بی غلط جیس ہے۔ دوسرے بہت سے علاقوں میں جہاں میں رہا، ایسا کھلا آسان اور ایسے وسنے نظارے میں تبین دیکھے میں مارتوں نے آسان کا راستہ روک رکھا ہوتا تھا تو کہیں وادی بہت چھوٹی موتی تھی۔ اس کے تین سال بعد جب میں کالج کا طالب علم تھا میں موسم گرما گزارنے کے لیے ایک بار پھر ڈک ہر تی کے باڑے میں گیا اور ہم نے وہاں گھاس کا شئے کے ممل میں حصد لیا۔ اِس بار میرے کالج کے دوست اور میری بہن بھی میرے ساتھ تھی۔ یہ 1956 کی بات ہے۔اس کے بعد ایک طویل وقفہ آگیا اور مجھے1998 میں دوبارہ مونانا جانے کا اتفاق ہوا۔ مجھے مناقع یا نقصان کے بغیر چلنے والی ایک فاؤ تدیش کی طرف سے دعوت نامدموصول موا تفااور میں نے اس موقع سے فائدہ اٹھانا مناسب خیال کیا۔ میں اپنے بڑوال بیول کو بھی موٹانا لے گیا۔ان کی عمریں میری اس عمرے کچھ متھیں جب میں نے پہلی بار موثانا کی سیر کی میں فرائس نے وک ہر چی، اس کے بھانیوں اور بہنوں سے بھی رابط کیا جن کی عری اب ستر سے نوبے سال کے درمیان ہو چی تھیں۔ وہ ابھی تک 45 برس پہلے کی طرح مادا مال سخت محنت كرتے ہتے۔

مونانا فاص طور پر جنوب مغرب میں بتروت وادی متفادخصوصیات اور خدوخال کی حال جگہ ہے۔ چل 48 ریاستوں میں سے مونانا اس علاقے میں تیسری سب سے بدی ریاست ہے، اس کے باوجود یہ آبادی کے لحاظ سے چھٹی چھوٹی ترین ریاست ہے۔ بتروت آج ایک سرسبر وشاداب علاقہ ہے اور مروا کی جھاڑیاں جو اس علاقے کی خاص نباتات ہیں یہاں بکٹرت پائی جاتی ہیں۔ راوالی کاؤنٹی، جہاں یہ وادی واقع ہے اس قدر خوبصورت ہے کہ پورے امریکہ سے لوگ اوھر کو کھچ چلے آتے ہی۔ مونانا کے دوسرے علاقوں سے بھی لوگ سیر کے لیے ای کاؤنٹی کا رخ کرتے ہیں۔ یہ امریکہ کی تیزی کے ساتھ ترقی کرنے والی کاؤنٹیوں میں سے ایک ہوری کی باوجوداس کے 70 فیصد گر یجوائے اس وادی کو چھوڑ کر پھلے جاتے ہیں۔ بتروت میں بطے جاتے ہیں۔ بتروت میں بطے جاتے ہیں۔ بتروت میں آبادی بڑھ رہی ہے لیکن مونانا کے مشرقی علاقوں میں کم ہورہی ہے لہذا یہاں آبادی کے

گراف کی سطح ہموار رہتی ہے۔ گزشتہ عشرے کے دوران راوالی کاؤنٹی میں 50 ہے 59 بری کی عمر کے افراد کی تعداد بڑھی ہے جبکہ 30 سے 40 بری کے افراد کی شرح میں کی واقع ہوئی ہے جال ہی میں اس وادی میں رہائش اختیار کرنے والے زیادہ تر امیر بیرلوگ ہیں اس کے باوجود یہ کاؤنٹی موٹانا ریاست کی غریب ترین کاؤنٹی ہے، ای طرح یہ امریکہ کی بھی تقریباً غریب ترین دیاست ہی ہے۔ اس کاؤنٹی میں رہنے والے محسوں کرتے ہیں کہ آئیس امریکہ کی غریب ترین کاؤنٹی میں دویا تمن نوکریاں کرنا پڑتی ہیں۔

ہم موٹانا کو قدرتی خوبصورتی کے ساتھ شملک کرتے ہیں۔حقیقت یہی ہے کہ الرتالیس ریاستوں ہیں ہے موٹانا کو ماحولیات کے حوالے ہے سب سے کم نقصان پنچا ہے، یہی بنیادی وجہ ہے کہ بہت سے لوگ راوالی کا وُئی کی طرف تھنچ چلے آتے ہیں۔ اس کا وُئی کی صرف ایک چوتھائی زمین وفاقی حکومت کی ملکیت ہے۔ تین چوتھائی زمین تو می جنگل کہلاتی ہے۔ اس کے باوجود ہتروت وادی میں بھی وہی ماحولیاتی مسائل سراٹھارہے ہیں جو باتی امریکہ کی جڑوں کو کو کھو کھلا کر رہے ہیں جیسے برھتی ہوئی آبادی، لوگوں کا دوسرے علاقوں سے آ کر یہاں آباد موا، خوراک کی برھتی ہوئی قلت، پانی کے معیار میں کی، ہوا کا کم تر معیار، زہر میلے مادوں کا اخراج، جنگل میں کئے والی آگ کے برھتے ہوئے خطرات، جنگلات کی کی، مٹی اوراس میں موجود مادوں کا ضیاع، حیاتیاتی توع کا ضیاع، متعارف کرائی گئی حشرات کی انواع ہوئے والا نقصان اور موسم یا آب و ہوا کی تبدیل سے پیدا ہونے والے اثرات۔

اننی اور حال کے ماحولیاتی مسائل کی بات کی جائے تو موٹانا ایک بہترین کیس سٹڈی ہے۔ ماضی کے معاشروں کا ذرکیا جائے تو ہم اپنے ماحول کوعظم کرنے کے سلسلے میں ان کے باشدوں کے فیصلوں کےحتی نتائج کے بارے میں جانتے ہیں لیکن زیادہ ترہم ان کے نام یا ان کی ذاتی کہانیوں کے بارے میں کچھ کم نہیں رکھتے اور صرف اندازہ ہی لگا سکتے ہیں کہ کون ان کی ذاتی کہانیوں کے بارے میں کچھ کم نہیں رکھتے اور صرف اندازہ ہی لگا سکتے ہیں کہ کون سے محرکات نے انہیں وہ کچھ کرنے پر مجبور کیا جو انہوں نے کیا۔ اس کے برعش جدید موثانا میں ہم نام، زندگی کی تاریخوں اور محرکات ہی کے بارے میں بہت کچھ جائے ہیں۔ اس کام میں مصروف کچھ لوگ کئی برسوں سے میرے دوست ہیں۔ جدید دور کے محرکات کے بارے میں جان کر ہم ماضی کے محرکات کے بارے میں بات کہ ہیں۔ موثانا میں ایک خوبی میں جان کر ہم ماضی کے محرکات کے بارے میں بات کے بارے میں جان کر ہم ماضی کے محرکات کے بارے میں گڑارہ کرنے والی ماضی کی غریب، الگ تھلگ اور

چھوٹی سوسائٹیوں کے ساتھ کر سکتے ہیں اور جدید دور کے ترتی یافتہ ممالک کے ساتھ بھی جن
کے بارے میں تصور کیا جاتا ہے کہ ان کو ماحولیات کے حوالے سے کم مسائل کا سامنا ہے۔
ماحول موافق نہ ہونے کی وجہ سے امریکہ کے مغربی جھوں میں اناج آگانا خسارے کا
کام بن گیا ہے، انہی ماحولیاتی خرابیوں کے باعث موٹنانا بھی اناج آگانے کے لیے مناسب

ما ون اوال سال المال ما المال المال خرايول كے باعث مونانا بھى اناج اگانے كے ليے مناسب علاقہ نہيں ہے اور اى وجہ سے اہل مويش پالنا بھى خمارے كا كام خابت ہوا ہے۔ وہاں مويش پالنا بھى خمارے كا كام خابت ہوا ہے۔ وہاں بارشيں كم ہوتى ہيں اس ليے وہاں پيڑ پودے كم اگتے ہيں۔ قطبين سے قربت اور ارتفاع كى وجہ بارشيں كم ہوتى ہيں اس ليے وہاں پيڑ پودے كم اگتے ہيں۔ قطبين سے قربت اور ارتفاع كى وجہ سے يہاں سال ميں دوكى بجائے تحض ايك فصل اگائى جاستى ہے، پھر امريكہ كے زيادہ آبادى والے علاقوں سے بيكانى دورى پر واقع ہے۔ ماحول كى ان عدم موافقوں كا مطلب بيہ ہوا كہ موثانا كى نسبت شالى امريكہ مي فسلس نيادہ ستى اگائى جاستى ہيں اور زيادہ ہوات كے ساتھ امريكہ كے زيادہ آبادى والے علاقوں كو پہنچائى جاستى ہيں۔ چنانچہ موثانا كى تاريخ اس بنيادى سوال كے جواب كى تلاش كى كوششوں پر ہنى ہے كہ اس خوبصورت كيكن ذرى لحاظ سے زيادہ سوال كے جواب كى تلاش كى كوششوں پر ہنى ہے كہ اس خوبصورت كيكن ذرى لحاظ سے زيادہ بيداوار نہ دینے والے علاقے ميں زندگى كى ضروريات كا بندوبست كيے كيا جائے۔

مونانا میں انسانی آباد کاری کئی معاثی مراحل پرجئی ہے۔ یہاں سب سے پہلے وہ لوگ آئے جو امریکہ کے مقامی باشندے تھے۔ یہ آج سے تیرہ ہزار سال پہلے کی بات ہے۔ امریکی انڈین نے شالی امریکہ کے جنوبی اور مغربی علاقوں میں جو ذرق معاشرے قائم کیے ان کے برعس مونانا میں آبے والے امریکی انڈین یورپ والوں کے یہاں آنے سے پہلے تک شکار پربی گزارا کرتے رہے اور یہ سلسلہ ان علاقوں میں بھی جاری تھا جہاں آج کھیتی باڑی اور غلہ بانی ہوتی ہے۔ اس کی ایک وجہ یہ ہے کہ مونانا میں ایک مقامی جنگی نباتات اور جانوروں کی انواع نہیں ہیں جو اس جانوں ہوگئی ہوں، اس لیے مونانا میں زراعت جانوروں کی انواع نہیں ہی اور شال مشرقی امریکہ میں صورتحال اس کے برعس ہے۔ کے آزاد مدیح نہیں سے البتہ میکسیکو اور شال مشرقی امریکہ میں صورتحال اس کے برعس ہے۔ کو تریوں کے وہاں آئی جانے والی نعلیں مونانا تک نہیں پہنی اس کو بہاں آئی جانے والی نعلیں مونانا تک نہیں پہنی تھیں۔ آج مونانا کی امریکی انڈین آبادی کا تین چوتھائی سات ذخیروں پر انحصار کرتا ہے جن تھیں۔ آج مونانا کی امریکی انڈین آبادی کا تین چوتھائی سات ذخیروں پر انحصار کرتا ہے جن میں سے نیادہ تریم قدرتی وسائل کی قلت ہے ماسوائے زرخیر چراگا ہوں کے۔

یور لی بعدے پہلے 1804 سے 1806 کے دوران موٹانا آئے، یہ لیوس اور کلارک ک

بین البراعظی مقصدیمم کے ارکان تھے۔ انہوں نے کسی دوسری ریاست کی بجائے زیادہ تر وتت ای علاقے میں گزاراجس کو بعد میں موٹانا بنا تھا۔ اس کے بعد موٹانا کا دوسرا معاثی مرحلة شروع موا، بدامر يكداوركينيدات آف والے تاجراور بهاروں سےفر المعى كرنے ك لي آن واللوك تقراس كے بعد الكامر حله 1860 ك عشر عيل شروع موا اوراس كا أتصارموناناكم معيشت كى تن بنيادول برتها اوربياب تك جارى ب-يين بنيادى كان کی خاص طور پر تانے اور سونے کی کان کی، جنگلات سے کائے ہوئے درختوں کی تراش خراش اورخوراك كى بيدادار تقى جس ش كله بانى اوراناج ، مجل اورسزيال ا كاناتجى بجمشال تھا۔موٹاناش ہوتے کے مکام پرتانے کی ایک بدی کان ہے۔اس کان ش کام کرنے کے ليے زيادہ كان كن اس علاقے ميں درآئے اور رياست كا عدر پيدا موانے والى اس ماركيث کی ضروریات بوری کرنے کے لیے معیشت کے دوسرے شعبوں کو تح کی الی کو بکل مہیا كرنے ، كان كنوں كے ليے كر تعير كرنے اور كالوں كے ائدر تيكيس اور سمارے مبيا كرنے كے لے قری بتروت وادی سے بہت ی کثری باہر لے جائی گئ، ای طرح وادی میں زیادہ کان كنول كے ليے زياده خوراك الكائي كئي۔اس وادى من بارش كى سالاندشرح بہت كم بتقريباً 13 افی سالانداور قدرتی نات می جماز جفار بمشتل بین تا ام 1860 کے عشرے میں جب سلے پہل بور بی آباد کارای ملاقے میں آئے عقو انہوں نے آب یاش کی خاطر بوی بری کھائیاں تعمر کر کے اس وادی کی موی خامیوں پر قابو یانا شروع کر دیا تھا۔ بعد ازال انجینٹر تک کے ذریعے ایک وسیع اور اچھا خاصا منگا آب پائی کا نظام وسم کیا گیا۔اس کے نتیج میں 1880 کے عشرے میں بتراوت وادی میں لگائے گئے سیب کے باغات خوب مجولے محطے اور ان سے اچھی خاصی پداوار ہونے کی لیکن آج ان میں سے مرشل بنیادول پر مرف چندایک بی کام کردے ہیں۔

مونانا کی معیشت کی سابق بنیادی یعنی شکار اور محیلیاں پکڑنا ذرید معاش سے آگے برھ کراب تفری کی سرگری بن چک ہے۔ فرکی تجارت ختم ہو چکی ہے اور کان کن، جنگلات کی کوئی کی تراش خراش اور زراعت اپنی اہمیت کھورہی ہے۔ معیشت کے جوشعبے آئ کل ترقی کررہے ہیں یہ ہیں، ٹورازم، تفریک، ریٹائرمنٹ کی زندگی اور صحت کی دکھے بھال۔ بتروت وادی میں 1996 میں ایک بری تبدیلی اس وقت آئی جب ایک متول شخص اور بروکرت کا اور ک

کے مالک چارس شواب نے 26 سوا یکرر تبے پرمشتل ایک فارم خریدا اور وہاں ان لوگوں

کے لیے مکانات تغیر کرنے کی سہولت فراہم کی جواس علاقے بیں اپنا گھر بنانے کے خواہش
مند ہوں تا کہ وہ ہرسال یہاں آ کر مجھلیاں پکڑسکیں، شکار کرسکیں، گوڑے کی سواری سے لطف اندوز ہو سکیں یا پھرا کی دو بارگولف کھیل سکیں۔اس فارم بیں وہی گھر بنا سکتے ہیں جو لاکھوں کروڑوں بیں کھیلتے ہیں کوئلہ یہاں جو مکانات تغیر کیے گئے وہ آسائشوں سے مزین ہونے کی وجہ سے بہت مہتلے ہیں۔

مونانا کو آج جن ماحولیاتی مسائل کا سامنا ہے وہ وہی میں صنعتوں سے پہلے کے معاشرول کوجن کا سامنا کرنا پڑا تھا اور جن کی وجہ سے وہ معاشرے کمزور ہوئے تھے۔ دنیا میں دوسری جگہوں پر قائم معاشروں کو بھی آج ایے ہی مسائل کا سامنا ہے۔ بیمسائل ہیں زہر لیے فاضل مادے، جنگلات، مٹی یانی اور بعض اوقات ہوا ہے متعلقہ معاملات، موسی تبدیلیان، حیاتیات میں رونما ہونے والی تبدیلیوں سے ہونے والے نقصان وغیرہ۔موئانا میں کھادوں وغیرہ کے حوالے سے تو قرمندی بائی بی جاتی ہے لیکن اصل مسئلہ دھاتوں کی کان کئی کے بعد فی رہے والے ادے ہیں مجی جانتے ہیں کہ کان کی ضروری ہے۔موانانا میں بیکانی عرصے ے ہو بھی ربی ہے تا ہم اصل سوال ہد ہے کہ کان کئی کن علاقوں میں ہوئی ما ہے اور دھاتوں کی حامل کج دھاتوں کوز مین سے نکالنا کتنا مناسب ہے بدستی سے موانا سے جو کج دھاتیں نکالی جاتی میں ان میں دھات کی مقدار بہت تعوری ہوتی ہے اور جب دھات نکال کی جاتی ہے تو اس کے فاضل مادوں میں تاہے، آ رسینک ، کیڈیم ادر زمک کے ذرات موجود ہوتے ہیں جولوگوں، جنگل حیات، مجھل اور لائیوساک سبی کے لیے خطرناک ہوتے ہیں۔ جب میہ مادے زیر زین یانی، مٹی اور دریاؤں میں شائل ہوتے ہیں تو اور بھی زیادہ اور برا خطرہ بن جاتے ہیں۔موثانا میں جو کی وهات یائی جاتی ہاں میں آئرن سلفائیڈ بھی موجود موتا ہے جوسلفیورک ایسٹر پیدا کرتا ہے۔موٹانا میں ترک کردی گئی کالوں کی تعداد 20 ہزار کے قریب ہان میں کچھ حال ہی میں چھوڑی گئی ہیں کچھ کو ایک صدی یا اس سے بھی پہلے ترک کیا گیا تھا۔ ان ساری کانوں میں سے زہر یا مادہ سلسل خارج ہورہا ہے اور ماحول کوآلودہ کررہا

ان کانوں سے زہر ملے مادوں کے اخراج کے بارسے میں کانی پہلے اس وقت پہ چل گیا تھاجب ہوئے کی بڑی کان اور اس کے قریب واقع سمیلڈ کان کے پڑوں میں واقع سویشیوں کے باڑے میں رکھی گئی گا کی مربا شروع ہوگئیں۔ باڑے کے مالکان نے کان کے مالک سے رابطہ کیا لیکن اس نے گا تیوں کے مرنے کی ذمہ داری قبول کرنے سے انکار کر دیا۔ بعد از ال کان کا مالک اس حوالے سے کیا گیا مقدمہ بھی جیت گیا تا ہم 1907 میں اس نے زہر لیے مادوں کو ایک جگہ پر محدود رکھنے کے لیے ایک بڑے جوہڑ کی تعمر کر ائی جو اسلط میں اپنی نوعیت کا پہلا کام تھا۔ اس سے ہم نے جانا کہ سائل کی شدت کو کم کرنے کے لیے اس طرح کی کھائیاں وغیرہ تعمر کی جاسکتی ہیں۔ اب دنیا کے مقاف صوں میں کان کئی کے دوران فاضل مادوں کو ٹھکانے لگانے کے لیے زیادہ موثر ٹیکنالو جی استعال کی جارتی ہے جبکہ کھکائیں ایک مادوں کو ٹھکانے لگانے کے لیے زیادہ موثر ٹیکنالو جی استعال کی جارتی ہے جبکہ کھکائیں ایک موال میں ان چیزوں کا اس جدید دور میں بھی خیال نہیں رکھا جا رہا ہے۔ امریکہ میں اس حوالے سے اب کچھ قانون سازی ہو چکی ہے اور کان کن کمپنیوں نے بھی ان قوانین سے نہنے دورائی سے نہیں ان قوانین سازی ہو چکی ہے اور کان کن کمپنیوں نے بھی ان قوانین سے نہنے کے طریقے ڈھونڈ لیے ہیں۔

مونانا میں اور باتی جگہوں پر وہ کمپنیاں جو پرانی کا نیس حاصل کرتی ہیں صفائی کے حوالے سے تقاضوں پر دو طرح کا روکل ظاہر کرتی ہیں۔ اگر کمپنی چھوٹی ہے تو خود کو دیوالیہ قرار دے دیتی ہیں اور اپنے اٹا شے دو سری کمپنیوں میں لے جاتی ہیں۔ اگر کمپنی بہت بری ہے اور وہ یہ دی نہیں کر سکتی کہ صفائی کے افراجات کرنے پر وہ دیوالیہ ہو جائے گی تو وہ یا تو اپنی ذمہ داریوں سے پہلوتی اختیار کرے گی یا بہامر مجبوری اسے ریکام کرنا پڑے تو وہ کوشش کرے گی را رواب سے کم کرنا پڑے تو وہ کوشش کرے گی کہ افراجات کم سے کم ہوں۔ اس طرح زہر یلے مادوں سے لوگوں کی زندگیوں کو خطرہ برقرار رہتا ہے یا مجرامریکہ کی وفاتی محکومت کی خصوصی فنڈ زکے ذریعے بیصفائی کراتی ہے۔

کان کن کمپنیوں کی جانب سے یہ دوطرح کے رویل ایک سوال کھڑا کرتے ہیں جواس پوری کتاب میں بار بار ہمارے سامنے آئے گا جبکہ ہم یہ بجھنے کی کوشش کریں گے کہ کسی معاشرے کا کوئی فردیا افراد کا گروہ بالقصد پورے معاشرے کو نقصان پہنچانے والے اقدامات کیوں کرتا ہے۔ اپنی ذمہ داری کو پورا کرنے سے انکاریا ایسی کوشش کہ اس سلسلے میں کم سے کم کردار اوا کرتا پڑے کان کن کمپنی کے مختصر مدتی مالی فائدے کی بات تو ہوسکتی ہے گئی سے ممل پورے معاشرے کے لیے مجموعی طور پر نقصان دہ ہے اور ممکن ہے طویل مدت کے حوالے سے

رکھا جائے تو یہ خود کمپنی کے اپنے مفاد میں بھی نہ ہواور یہ بھی ہوسکتا ہے کہ ایسا روگل کان کی پوری صنعت کے لیے نقصان دہ ہو۔ موٹانا کے لوگ کان کی کو اپنے علاقے کی روایتی قدر اور ریاست کی شاخت قرار دیتے رہے اور پچھلے کچھ عرصہ کے دوران وہ کچھ زیادہ ہی اس فریب نظر میں جتلا ہو گئے تھے اور انہوں نے موٹانا کے اعرکان کی کی صنعت کے جلد خاتے کے بچے ہو دیے۔ مثال کے طور پر 1998 میں موٹانا کے ووٹروں نے اپنے ووٹوں کے ذریعے ممال کا باعث بنے والی سونے کی کان کی پر پابندی عائد کرا دی تھی جس نے اس صنعت اور اس کی جمایت کرنے والی سونے کی کان کی پر پابندی عائد کرا دی تھی جس نے اس صنعت اور اس کی جمایت کرنے والے سیاستدانوں کو ہلا کر رکھ دیا تھا۔ موٹانا میں رہنے والے میرے پکھ دوست اب کہتے ہیں کہ ماضی میں کی گئی کان کئی کے منافع جات مشرقی امریکہ یا بھر یورپ کے حصد داروں کو چلے گئے جبکہ اس اعراض کی وجہ سے پھیلنے والی آ لودگی کو صاف کرنے کے لیے اخراجات موٹانا کے لیک دھونانا کے لیک دھونانا کے لیک دھونانا کے لیک دھونانا کے داس سے بہتر تھا کے اخراجات موٹانا کے کہاں سے بہتر تھا موٹانا سے دھا تیں کھید دی کو ان کو باتھی اور کہیں اور سے درآ دکر کی جاتے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ اس سے بہتر تھا موٹانا سے دھا تیں کھید دہ کی جاتی اور کہیں اور کہیں اور سے درآ دکر کی جاتے ہیں۔

ہم لوگوں کے لئے جوکان کی کا کاروبارٹیس کرتے کی بہتر ہے کہ کان کن کمپنیوں پر غصے کا اظہار کریں اور ان کے رویے کو اخلاقی طور پر قابل سزا تصور کریں۔ انہوں نے یہ سب کچھ جان ہو جھ کرٹیس کیا جس سے ہمیں اب نقصان پہنچ رہا ہے۔ اور کیا وہ اب اپنی ذمہ داریوں سے پہلو تہی افتیار کرنے کی کوشش ٹیس کررہے ہیں۔ موثانا میں رہنے والے میرے ایک دوست نے ایک ٹائلٹ پر لکھا ہوا ایک مٹیکر ویکھا جس پر لکھا ہوا تھا: ''کان کن صنعت کی طرح بنے اور این فضلے کو میں چھوڑ جائے تا کہ کوئی اور اسے صاف کرے۔'

یہاں اخلاقیات کا معاملہ کائی چیدہ ہے۔ ماحولیاتی کنسائنٹ ڈیوڈسٹیلر اپنی کتاب "مغرب کوزخم لگانے کاعمل: موثانا کان کی اور ماحولیات عیں اس حوالے سے ایک وضاحت کرتے ہوئے لکھتے ہیں: "کان کی کے نتیج عیں فی جانے والے معنر مادوں کوصاف نہ کرنے کے حوالے سے کان کن کمیٹی کومور و والزام نہیں تھرایا جا سکتا۔ امر کی برنس اپنے مالک کے لئے پیند بھی دکرنے کے لئے چاتا ہے۔ یہ امر کی کیالام کا شاہکار ہے۔ روپیہاس وقت بنتا ہے جب بشیر فوورت کے فرج نہ کیا جاتا رہے۔ کامیاب برنس وہی ہوتا ہے جس میں برنس میں برنس عیل اور اخلاقی فحد دار یوں میں پایا جاتا والافرق سمجھا جاتا ہوا تا والافرق سمجھا جاتا ہوا تا والافرق سمجھا جاتا ہوا۔ "

یہ ایک بے رحم حقیقت ہے کہ برانی کانوں کوصاف کرنے کا کوئی سادہ اورستا طریقہ موجودنیں بے۔ شروع شروع میں کان کی کرنے والوں کا روبیالیا اس لیے تھا کہ حکومت ان ے کوئی تقاضائیں کرتی تھی اور وہ اپنا کاروبار ڈیوڈسٹیر کے بیان کردہ اصولوں کے مطابق چلا رے تے۔ 1971 کک کان کن کمپنوں کے لیے لازم ندتھا کہ وہ کان بند ہونے پرائی جائیداد کی مفائی بھی کرائیں حتی کہ اس کام کے لیے آ مادہ بڑی کہنیاں بھی اس وقت بس و پٹی سے کام لینا شروع کر دیتی تھیں جب انہیں یہ پید چلنا کہ اس کام پر اخراجات زیادہ آئیں کے یا مجر بدلوگوں کی منتا کے مطابق نہیں ہو یائے گا۔ جب کمپنیوں کے مالکان اس حوالے سے رقم ادائیس کرتے تو بھی ٹیکس ادا کرنے والے صت نیس بارتے اور صفائی کے لیے اربول ڈالرادا کرنے کے لیے تیاررہے ہیں تاہم ان کا خیال ہے کہ یہ ستلے کافی عرصے سے موجود ہے، نظروں سے اوجمل بھی ہے اور ان کے گھرسے دور ہے۔ چنانچہ بیر قابل برداشت ہے۔خطرہ فوری نوعیت کا نہ ہوتو کوئی بھی آ سانی ے رقم ڈھیلی کرنے کو تیار نہیں ہوتا۔ اس حوالے سے دیکھا جائے تو امریکہ کے عوام بھی ای مسئلے کومل کرنے کے سلسلے میں غیر متحرک رہے برکان کن کینیول یا پھر حکومت جتنے بی قصوروار ہیں۔ عوام اپ سیاست دانول سے مختف كمپنيول سے مختف نوعيت كے روعمل كے حوالے سے قانون سازى كا مطالبه كريں كے تو ى اس كاكوئى شبت متيجد لكل سك كا-اس سلسل ميس تين مثاليس پيش كى جاسكتى بيس كلارك فورك مل اون ذيم اور في كاسس زورمين ليند كي كان

1882ء میں کان کن کپنیوں نے ہوتے میں کولمبیا دریا کے کلارک فورک کے ہیڈوائزر کے مقام پر اپنا کام شروع کیا۔1900ء تک یہاں سے امریکہ میں تابے کی کل پیداوار کا نصف نکالا جانے لگا۔1955ء تک زیرز مین کان کی کی جاتی رہی لیکن ای برس ایک کھلی کان کھودی جانے لگا۔1955ء تی جنیج میں بنے والی ایک میل قطر کی اور 1800 فٹ گہری کھائی کو اب برکلے کا نام دیا جاتا ہے۔ اس کا ایک مراکلارک فور کس دریا میں کھلاہے۔1976ء میں اس کان کو ایک بوی تیل کمپنی آرکو میں کہ ایک خریدلیا۔ آرکو نے بھی 1983ء میں بیکان اس کان کو ایک بوی تیل کمپنی آرکو میں کھیا۔ بی جگداب ایک کیرفنڈ کے ذریعے صاف کی جارتی ہے۔ آرکو کا کہنا ہے کہ اس نے بیکان اس وقت خریدی تھی جب کان کی جگہ کی صفائی کا جارتی ہے۔ آرکو نے بیکان کی جگہ کی صفائی کا خریدی تو اس کے ذے واجب الاوا قرضوں کی ذمہ داروہی ہے۔

ومری مثال ال ٹاؤن ڈیم کی ہے جو کلارک فورک دریا پر قائم کیا گیا تا کے قربی تخت مازی کے کارخانے کے لیے بکلی پیدا کی جاسکے۔اس وقت سے اب تک بوت کی کانوں ے چھ کروڑ چھ لاکھ مکب گز رسوب جس میں آ رسینک، کیڈیم، تانے،سیے اور زیک کی آ ميرش ب صاف كيا جاچكا ب اورات ( يم بيكي يجلى طرف ايك جداك كرديا كيا ب-اس ك نتيج ين ايك برے مسلے نے اس وقت ابحاراجب مقامی لوگوں نے محسوں كيا كركوؤى ے نکالے گئے یانی کا مزہ بہت خراب ہوتا ہے۔اس کی دجہ یہ می کہ نضلے کے اس ذخیرے ے آ رسینک کی بری مقدار زیرزین یانی میں شامل موری سمی اس یانی میں آ رسینک کی مقدار یانی کے وفاقی معیار سے 42 منا زیادہ تھی۔ اس ڈیم کومرمت کی اشد ضرورت ہے۔ ایک کے بعد ایک مسائل نے حکومت کو مجور کر دیا کہ اس ڈیم کے بارے میں چھھ کیا جائے۔ وفاق اورصوبے کے سائنسدانوں نے مشورہ دیا کداس ڈیم کو اور اس کے جمع شدہ زہر ملے رسوبوں کو بہاں سے مثایا جائے۔اس کام کا تخمینہ دس کروڑ ڈالر لگایا گیا۔ بدرم آرکو سے لی جانی تھی۔ آرکو نے اس امرے اتفاق نہ کیا کہ دریا کی محیلیاں زہر لیے رسوبوں کی وجہ مرى ہيں۔اس فيميل ٹاؤن يس كينسر سيلنے اور زيرزين ياني مين آرسينك شال مونے كى ذمدداریوں سے مجی پہاوتی اختیار کی۔اس نے قریبی گاؤں میں ڈیم کوختم کرنے کے خلاف مم کے لیے رقوم مہیا کیں اور بیمشورہ پیش کیا کہ ڈیم کوختم کرنے کی بجائے اس کو زیادہ مضوط بنا دیا جائے۔اس کام پڑھن دو کروڑ رویے خرچ آتا تھا لیکن میسولا کے سیاست دان، کاروباری افراد اورعوام جو پہلے ڈیم کوختم کرنا بے وقونی تصور کرتے سے یکا کیا اس کے حق میں ہو گئے۔ 2003 میں متعلقہ ادارے نے اس امر کویقتی بنا دیا کہ ڈیم ختم کردیا جائے گا۔ اس حوالے سے تیسری مثال یہ ہے زورٹ مین لینڈ کی کان لی گاس گولڈ کی ملکیت مقی جودوسری کان کن کمپنیوں کے لوگوں کی طرف سے قائم کی گئی آیک کمپنی تھی۔اس کمپنی نے مونے کی کچ دھات ہے کم تر معیار کا سوتا کشید کرنے کے لیے ایک ایسا طریقد استعال کیا جس ش سائينا ئير استعال موتا تفا-اس طريق ش 50 شن كي دهات عصص ايب اوس سونا حاصل ہوسکتا تھا۔ یہ کج وحات کھلے میدان میں ایک بوے ڈ بیر کی شکل میں بڑی رہتی تھی۔ بھی جانے ہیں کہ سائیا تیڈ ایک زہریلا مادہ ہے اور اس کی تعوری می مقدار سے کی

جاندار کی موت واقع ہوسکتی ہے۔ سونا کشید کرنے کے لیے بہطریقہ استعمال کرنے کا متیحہ مہلکلا

کہ کی چر تیز بارشوں کے باعث رسوب والے تالاب سے مادہ باہر بہنے لگا اورائ ہو کے کئے۔ پھر تیز بارشوں کے باعث رسوب والے تالاب سے مادہ باہر بہنے لگا اورائ طرح بہت ما سائینا تیڈ والامحلول اوھراوھ بکھر گیا۔ ای دوران پی کاسس گولڈ نے خود کو دیوالیہ قرار دے دیا اور سارا کام ویسے کا ویسا چھوڑ دیا گیا جس سے زہر یلا مادہ مسلسل خارج ہوتا رہا۔ پی گاسس نے جو باغہ بھرا تھا اس سے صفائی کے اخراجات پورے نہیں ہو سکتے تھے۔ اس طرح ان زہر یلے مادوں کی صفائی کے لیے بہت ی رقم فیکس دینے والوں کو ادا کرتا پڑی۔ آج پورے جرمنی، جنوبی افریقہ منگولیا اور دوسرے ملکوں سے کان کئی کے شعبے میں سرمایہ لگانے کے ارادہ رکھنے والے موثانا آتے ہیں۔ کاش وہ یہ معلومات حاصل کرسکیں کہ تاتھ کان کئی کیا ہوتی ہے اوراس سے کیا نتائج نکل سکتے ہیں۔

ماحولیات کے حوالے سے موٹانا کا دومرا مسلاکٹری کاٹنا اورجٹگلات کا جلایا جانا ہے۔ کان کنی کی طرح لکڑی کاحصول بھی ضروری ہے۔ جنگلات سے تمارات اور کاغذ سازی کے مقعد کے لیے لکڑی حاصل کی جاتی ہے۔ وادی بتروت میں کاروباری سطح پر درخت کا شنے کا سلسلہ 1886 میں شروع ہوا اور اس کا مقصد ہوتے میں کان کن برادری کے لیے لکڑی کی کیلیاں فراہم کرنا تھا۔ دوسری جنگ عظیم کے بعد امریکہ میں گھر تعمیر کرنے کے ممل میں تیزی آئی جس سے لکڑی کی ما تک میں اضافہ ہو گیا۔ اس کے نتیج میں جنگلات سے منتخب پرانے ورخت کافنے کی بچائے سارے ورخت کافے گئے اور جہال بھی جنگلات ہوتے تھے، وہاں صاف میدان نظر آنے گئے۔ اس عمل سے بہت سے فائدے تو حاصل موسے لیکن جنگلات كافے جانے سے ہونے والے نقصانات اس سے كہيں زيادہ تھے۔ درختوں كے كافے جانے ے ندیوں برسامیختم ہو گیا اور اس کے نتیج میں ندیوں میں یائی کا درجہ حرارت بڑھ گیا۔ جو مچھلیوں کے زندہ رہے اور سے پیدا کرنے کے لیے ناموائن ماحول کا باعث بنا-میدانوں میں بڑنے والی برف جنگلات کی سابد دار جگہوں پر بڑنے والی برف کی نسبت موسم بہار میں جلد کھلنے لکی اور اس سے حاصل مونے والا یائی ضائع مونے لگا جبکہست روی سے بیطنے والی برف سے بورے موسم گر ما کے دوران آئی راستوں میں یائی بہتا رہتا تھا، رسوب کے بہنے کا عمل تیز ہوگیا جس سے یانی کا معیار گر گیا۔سب سے بزا نقصان سے ہوا کہ جنگلات کی وجہ سے اس علاقے اس پائی جانے والی خوبصورتی ختم ہوگئ۔اس سے شروع ہونے والی بحث کو کلیئر

کٹ تنازع کا نام دیا گیا۔ مونانا کے عوام، زمین کے مالکان اور مویشیوں کے باڑوں کے مالکان نے جنگلات کی اس طرح بے رحمانہ کٹائی پراحتجاج کیالیکن فارسٹ سروس کے انتظام کاروں نے یہ کہہ کر انہیں فاموش کرانے کی کوشش کی کہ کٹڑی کا شنے والے پیشہ ور لوگ ہیں اور وہ جنگلات کی کٹائی کے حوالے سے سب کچھ جانتے ہیں۔ اس طرح لوگوں کو فاموش کرا دیا گیا لیکن 1970 میں سامنے آنے والی بولے رپورٹ میں فارسٹ سروس کی پالیسیوں کو تنقید کا نشانہ بنایا گیا۔ اس کے نتیج میں نہ صرف جنگلات کا کمل صفایا کرنے کے کمل پر پابندی عائد کر دی گئی بلکہ اس بات پر بھی زور دیا گیا کہ محض کٹڑی حاصل کرنے کی بجائے جنگلات کا کشر المقاصد فوائد کو مدنظر رکھا جائے۔

اس کے بعد ضرور یات کو پیش نظر رکھتے ہوئے خطرات کی شکار انواع کے تحفظ اور صاف

پانی کے حوالے سے قوانین منظور کیے گئے۔ ان قوانین کے باعث اور پکھ تیزی سے درخت

کا فیے جانے کے باعث بڑے درختوں تک رسائی نہ ہو سکنے کے بعد فارسٹ مروس کی لکڑی

کی سالا نہ فروخت 80 فیصد سے زیادہ کم ہوگئی۔ اس کے علاوہ اس امر کو بھی بقینی بنایا گیا کہ

قومی جنگلات میں ماحول کو ایبا رکھا جائے کہ یہ ہر طرح کے جانداروں کے لیے فائدہ مند

ٹابت ہو سکے۔ اب جب بھی فارسٹ مروس کی جانب سے لکڑی کی فروخت کی بات کی جاتی

ٹابت ہو سکے۔ اب جب بھی فارسٹ مروس کی جانب سے لکڑی کی فروخت کی بات کی جاتی

ہو ماحولیات کے تحفظ کے لیے کام کرنے والی تنظیمیں اٹھ کھڑی ہوتی ہیں اور ان کی طرف

سے دائر کی گئی ایپلوں نمٹانے میں آٹھ مال لگ جاتے ہیں اور اس وجہ سے لکڑی کا شنے کا کام اب نفع بخش نہیں رہا۔ بتروت وادی میں قائم تمام تمبر ملیس اب بند ہو چکی ہیں کیونکہ آئیس

کام اب نفع بخش نہیں رہا۔ بتروت وادی میں قائم تمام تمبر ملیس اب بند ہو چکی ہیں کیونکہ آئیس

ہوں گے اور مونٹانا کی اپنی سا کھ بھی متاثر ہوئی ہوگی۔

مونانا میں بتروت وادی ہے باہر کافی نجی ٹمبر لینڈ برقرار رہی۔ ان میں ہے ذیادہ تر حکومت کی گرانوں سے شروع ہوئیں جو 1860 میں بین البراعظی ریل روڈ بنانے کے لیے گریٹ ناروون ریل روڈ کودی گئی۔ 1989 میں بیز مین اس اوارے سے واپس لے لی گئی۔ اس کے لیے جومعاہدہ سیٹل میں طے پایا اس کو پلم کر یک ٹمبر کمپنی کا نام دیا گیا۔ یہ کمپنی نقح بخش کا روبار کرنے کے لیے بنائی گئی ہے اور خیراتی مقاصد کے لیے وضح نہیں کی گئی۔ اگر مونانا کے شہری چاہتے ہیں کہ پلم کر یک ایخ منافع میں کی کرے تو انہیں چاہیے کہ اسے سیاست

جاتا ے نے بودے بھی اُ محتے ہیں اور وہاں لکنے والی آگ کو ایندھن مہیا کرتے ہیں۔جگل مين أك برات درخت آمك كو براصنے اور يصلنے كى راہ ميں ركاوٹ بنتے بي ليكن جب وہ بانا ديے جائيں تو آگ كوآ كے برجے كاراستال جاتا ہے۔ كرشته صدى كى كہلى د بائى كے دوران امریکی فارسٹ سروس نے آگ بجھانے کی یالیسی ابنائی تاکہ فیمٹی لکڑی کو دھواں بن کر اڑنے سے بچایا جاسکے اور آتش زدگی کے نتیج میں اس علاقے میں قائم گھروں اور ان میں رہے والے افراد کی زیرگیوں کو لاحق خطرات کو کم کیاجا سکے۔ان اقدامات کے شبت مانج برآ مد موئ اور دوسری جنگ عظیم کے بعد چند دہائوں بن آگ سے جاہ مونے والے جنگلات كا سالاندرقبہ 80 فیصد تک کم موگیا تاہم 80 کی دہائی کے دوران بیحوصلدافز اصور تحال ایک بار پھر تبدیل ہونا شروع ہوگئ اور جنگلات میں وسیع بیانے پر آتش زدگیوں کے واقعات میں تیزی آگئے۔اس طرح کی بڑی آتش زدگیوں کو بجھانا مشکل ہوتا ہے۔لوگوں نے محسوس کرنا شروع کر دیا کدامریکدی دفاقی حکومت کی آگ بجمانے کی پالیسی ان بوی آتش زرگیوں میں مددگار ثابت مور بی ہاور یہ کہ بیلی جیکنے سے لکنے والی آگ بیل ازیں جگل کے پورے ڈھانچ کوقائم رکھنے میں اہم کردار ادا کرتی رہی ہے۔آگ کا قدرتی کردار بلندی درخت کی نوع اورجنگل کی قتم کے ساتھ بدل جاتا ہے۔آپ بتروت کے کم بلندی والے صوبر کے جنگل كى مثال بى ك ليج - تاريخى ريكارة اور ديكر اعداد وشار سے بية چتا ہے كم ايسے جنگل ميں قدرتی حالات میں بیلی چکنے سے آگ ایک دہائی میں ایک ددبار بی آلتی ہے۔ صور کے اس طرح کے درختوں کی جھال دو ایج موٹی ہوتی ہے اور بیآ گ کے لیے قدرے مزام ہوتی ے۔آگ زیادہ تر چھوٹے پودول کولکتی ہے جو پچھلی بارآگ لکنے کے بعد اُگ آتے ہیں۔ اگرچدایے پودے محض دل برل بُرانے ہوتے ہیں۔اس کے باوجود وہ است او فیج ہوتے میں کہ آگ ان تک نہیں کافی ستی البذا آگ زمین تک محدود رہتی ہے۔ چنانچ ایے یائن کے درخت ایک دوسرے سے فاصلے پر ہوتے ہیں اور ان کے ینچ کی زمین صاف ہوتی ہے۔ لكرى كے يوبارى بوے درخت كا في برى توجه مبذول مكت بيں۔ تاہم چوتكدان درخوں کے نیچ والے بودے بھی آگ ہے محفوظ رہتے ہیں اس لیے جب بوے ورخت کث جاتے ہیں تو بدان سے بنچ والے بودے چند ہی برسوں میں اُن کی جگد لے لیتے ہیں۔ اس کے نتیج میں درخوں کی تعداد 30سے بڑھ کر 200فی ایکر موجاتی ہے جبکہ جگل کا

دانوں کے ذریعے اسلط میں کوئی قانون منظور کرائیں یا گھروہ یہ ذمین خرید لیں اور مختلف اثداز ہے اس کی انظام کاری کر لیں۔ اس جھڑے میں ایک بنیادی شوس حقیقت یہ موجود ہے کہ موٹانا کا موسم سرداور ختک ہوتا ہے اور یہ علاقہ قدرے اونچائی پر بھی واقع ہے، اس لیے امریکہ کے جنوب مشرقی اور شال مغربی علاقوں کی نسبت موٹانا میں ورخت قدرے ست روی ہیں اس کپنی کی زمین میں اور شال مغربی علاقوں کی نسبت موٹانا میں ہے لیکن چاردوسری ریاستوں میں اس کپنی کی زمین میں ورخت کا شنے اور لکڑی اکٹھی کرنے کے حوالے سے اپنے اور گٹری اکٹھی کرنے کے حوالے سے اپنے آپریشنوں سے زیادہ آ مدنی نہیں ہوتی۔ یہاں اسے درخت کا شنے کے لیے 60 سے 80 برس انتظار کرنا پر اتا ہے جبکہ دوسری ریاستوں میں موجود زمین پر اگنے والے درخت 80 برس میں انتخار کرنا پر تا ہے جبکہ دوسری ریاستوں میں موجود زمین پر اگنے والے درخت 80 برس میں استخار کرنا پر تا ہے جبکہ دوسری ریاستوں میں موجود زمین پر اگنے والے درخت 80 برس میں استخار کی کومواشی حقائی کا علم ہوا اور انہوں نے بیہ جاتا رشل اشیٹ کا کام کرنا زیادہ فاکدہ مند ہے تو انہوں نے اپنا ربحان اس طرف کر لیا۔ اس سے جو صور تحال پیدا ہوئی ہے اس میں کان کئی کی طرح موثانا میں جنگلات اور لکڑی اگانے کے شعبے کاستقبل بھی غیر بھتی ہوگیا ہے۔

جنگلات کاٹ کر کیلیاں بنانا اور جنگلوں بیں لکنے والی آگ کی بھی ای ہے ملا جاتا ایشو ہے۔ یک حال ہی بیں مونانا کے جنگلوں بیں تیزی پکڑ کیا ہے۔ 1998، 1988ء 2000، 2002، 2000 ایسے سال تھے جب ان ملاقوں بیں کئی وفعد آگ گی۔

سن 2000ء کے موسم گرما تک بتروت وادی کے باتی ماندہ جنگلات کا پانچوال حصہ جلایا جاچکا تھا۔ ان دنوں میں جب بھی بتروت جاتا تو اپنے ہوائی جہاز کی کھڑ کی سے باہر جھائنے پر میرے ذہن میں جو پہلی سوچ پیدا ہوتی وہ سے کہ اس دن نیچے جنگل تنی جگہوں پر آگ گی ہوئی ہوئی ہو اور وہاں سے کتنا دھواں اُٹھ رہا ہے۔ میراایک دوست جان کک ہر بارمیرے بیٹوں کو باہر چھلی کے شکار پر لے جاتا تھا اور ہر بار آئیس اس مقصد کے لیے بیرو کی کر جگہ فتخب کرنا پر تی تھی کہ کہاں آگ گئی ہوئی ہے اور کہاں سے دھوال نہیں اٹھ رہا ہے۔ اس آگ کی وجہ سے مبید طور پر میرے بہت سے دوستوں کواپے گھر خالی کر کے کہیں اور جانا پڑا۔

ان آتش زدگیوں کی ایک وجہ تو موسم کی تبدیلی ہے کہ ان علاقوں میں موسم کرما زیادہ تر خشک رہے گئے ہیں تاہم ان کا ایک سبب انسانی سرگرمیاں بھی ہیں جن کے مختلف اسباب ہیں۔ جب جنگلات میں سے بوے درخت کاٹ لیے جاتے ہیں تو وہاں جھاڑ جمنکار باتی رہ

اید هن کا بوجھ بھی چھ کے فیکر تک پہنی جاتا ہے۔انسانوں سے متعلق ایک اور عامل جنگات میں بھیڑ بربوں کا چرایا جانا ہے۔اس سے بھی زمین کی سطح کے قریب رہنے والی گھائل اور حوث کی بوشان وغیرہ کم ہوجاتی ہیں جو اگر کم نہ ہوں تو آگ بردھانے کا باعث بنیں۔ بعض اوقات ابسا ہوتا ہے کہ چھوٹے پودے آگ کو درختوں کی چھتری تک لے جاتے ہیں جس سے مجڑ کئے وال سی مسلم مورخت تک چھتری سے دوسرے ورخت تک چھتری ہے وال سے آگے والے علاقے کا درجہ حرارت 2000 ڈگری ورختوں کی جھتری سے دوسرے وادت تک چھتری جاتا ہے اور فیض پر بڑے درختوں کے بھی جلی جاتے ہیں۔الی صورتحال میں بعد ازاں زمین کا برا کناؤ عمل میں تا ہے۔

جنگلات کے ماہرین کو اب مغربی جنگلات کی انظام کاری میں سب سے بوے مسلے کا سامنا ہے کہ گزشتہ نصف صدی کے دوران آگ پرمؤثر انداز میں قابد یانے کے باعث فیول اوڈ میں جواضافہ ہوا ہے اس کا کیا کیا جائے۔مشرقی امریکہ کے مرطوب موسم میں مردہ درخت مغرب کے خٹک موسم کی نسبت زیادہ جلدی سے گلتے سڑتے ہیں جبکہ وہاں مردہ درختوں کی بہتات مجمی ہے اور وہ ماچس کی مسی بری تیلی کی طرح وہاں پڑے ہوتے ہیں۔ آئیڈیل صورتحال بیہ ہے کہ فارسٹ سروس کو جنگلات کی انتظام کاری کرنی چاہیے اور آئیں بحال کرنے کے لیے کام کرنا چاہیے۔ انہیں چھدرا کرنا جاہیے اور کم بلندی والے بودوں کو کاٹ کریا پھر چونی مونی آگ کے ذریعے ختم کرنا چاہیے لیکن اس کام پر فی ایکر ایک ہزار ڈالرے زیادہ خرچة تا ہے۔ اس حاب سے مغربی امریکہ کے جنگلات کے لیے ایک سوارب ڈالر کی ضرورت موگی کوئی سیاست دان یا ووٹر اس طرح کے خرچوں پر دھیان میس دے گا۔ اگر اس کام پرکم خرچہ ہوتب بھی اوگ شک کریں گے کہ جنگلات سے لکڑی ماصل کرنے کے لیے بہانہ بنایا جار ہاہے۔ بیٹر چہ کرنے کی بجائے اور اس طرح کا کوئی قاعدہ پروگرام شروع کرنے كى بجائے حكومت آگ جرك الحف كى صورت بيل اسے بجھانے كے ليے بنكا كى نوعيت كے اخراجات كرنا زياده مناسب محتى بـ 2000 كيد موسم كرمايس جنگلت يس لكنه والى آگ ے دی ہزارمیل رقبے پر تھیلے جنگلات جل کر خاکسر ہوگئے جبکداس آگ کو بجانے پر 1.6 ارب والركارفرجه كياكيا-

جگل میں لکنے والی آگ کے حوالے سے بدانظای پرموٹانا کے لوگوں کی جانب سے

مختلف اظہار خیال کے جاتے ہیں۔ لوگ ایک طرف اس بات پر ناراضی کا اظہار کرتے ہیں کہ فارسٹ سروس والے یہ کیوں کہتے ہیں کہ آگ جلنے دو کیونکہ اسے بجھانا نامکن ہوتا ہے۔ دوسری طرف لوگ جنگلات کو چھدرا کرنے جیسے پروگراموں کی بھی مخالفت کرتے ہیں کیونکہ انہیں گھنے جنگلات کا خوبصورت نظار ابہت پہند ہوتا ہے۔ وہ قدرت میں غیرقدرتی مداخلت پر معترض ہوتے ہیں۔ وہ حیاہے ہیں کہ جنگلات کوقدرتی ماحول میں چھوڑ دیا جائے۔

لوگ بتروت میں جنگلات کے بالکل قریب یا جنگلات سے گھرے ہوئے علاقے میں ا شرانی ہومز بناتے ہیں اور پھر حکومت سے تو تع کرتے ہیں کہ وہ جنگل میں لکنے والی آ گ سے انہیں تحفظ بھی فراہم کرے۔ جولائی 2001ء کا ذکر ہے کہ میں اور میری بیوی ہیمائن قصبے کے مغرب میں بہاڑی بڑھائی بڑھے گئے۔ہم نے اسے اردگرد بہت سے درخت دیکھے جواس ے ایک سال پہلے لگنے والی آگ میں فاکسر ہو گئے تھے۔ گزشتہ برس ہم نے دیکھا تھا کہ پوری وادی میں اس آگ کا وحوال پھیلا ہوا تھا اور لوگ جو پہلے جنگل کو چھدرا کرنے کی مخالفت کرتے رہے تھے۔ فاریٹ سروس والوں سے کہدرہے تھے کہ کسی بھی طرح ان کا گھر اور جائرداد بیانی جائے۔ حکومت نے لوگول کی زندگیاں بیانے ان کی جائیداد میں بیانے اور پرجنگل کو بھانے کے لیے پبک تمبر لینڈ کے فنڈ زاستعال کرنے کی امجازت دے دی جبکہ یہ رقم محمروں سے زیادہ اہمیت کی تھی۔ ناہم فاریٹ سروس نے واضح کر دیا کہ وہ زیادہ عرف تك اتى كثيررةم خرج نبيس كرے كائنة كا اين آك جھانے والوں كى زند كيال خطرے ميں ڈالے گا۔ بہت سے لوگوں نے فاریٹ سروس والوں سے کہا کہ اگر ان کے گھر جنگل کی آ گ ے جل گئے' یا جنگل کی آگ ہر قابو یانے کے لیے محکمہ جنگلات والوں کی طرف ہے لگائی گئی محدود آگ کے ذریعہ ان کو نقصان بہنجا یا اگر مکان نہ بھی جلے اور ان کے گھرول ہے نظرا فے والے نظارے کونقصان ہواتو وہ مقدمہ درج کرادیں مے۔موثانا کے کچھ مکینوں نے کومت مخالف مؤقف اختیار کرتے ہوئے کہا کہ وہ آگ بچھانے کے حوالے سے عائد ٹیکس ادائبیں کریں گے نہ ہی حکومتی ملاز مین کواپنی زمینوں برآگ کے بچھانے کی سرگرمیاں کرنے دیں

مونانا میں ماحولیات کے حوالے سے ایک اور سئلہ اس کی زمین یعنی مٹی ہے۔ یہاں جب سیبول کے باغات کوعروج ملاتو ان درختوں نے مٹی کی بہت ی نائیٹروجن استعال کرلی۔

زین کا کناؤ بھی ایک بڑا مسکلہ ہے۔ اس کی کی وجوہ ہیں۔ مویشیوں کا بہت زیادہ چرایا جانا اور صد ہے زیادہ مفرصحت بڑی ہوٹی مارادویات کا زیادہ استعال جونگات ہے لکڑی کا کا ٹا جانا اور صد ہے زیادہ تیز جنگل کی آگ جس سے زیمن کی اوپروالی سطے زرخیز نہیں رہتی۔ طویل عرصے ہے مویش یالئے کا کام کرنے والے بخوبی جاتے ہیں کہ چراگا ہوں میں مویش حد سے زیادہ چرائے وائے ماں آو اس کا نتیجہ کیا برآ مد ہوتا ہے۔ میرے ہر چی دوستوں نے جھے بتایا ''جمیں اپنی زمین کی بہت زیادہ و کھے بھال کرنا پڑتی ہے بصورت دیگر ہم تباہ ہوجا کیں۔' بائیر چی خاندان کے پڑوں میں کی اورعلانے سے آئے ہوئے ایک شخص نے پھھ بھی نیمن خرید لی۔ اسے امید تھی کہ دوستوں نے بہت زیادہ مولیثی خرید کہ دوران مان چراگا ہیں کہ مولیثی پالنے ہے اسے خاصی مددل جائے گی۔ اس امید پر اس نے بہت زیادہ مولیثی خرید لیے کہ اس امید پر اس نے بہت زیادہ مولیثی خرید دوران مان چراگا ہیں دوسرے مزار میں کو کرائے پر دے دیں۔ انہوں نے بین سال کی لیز کے دوران ان چراگا ہیں دوسرے مزار میں کو کرائے پر دے دیں۔ انہوں نے بین سال کی لیز کے دوران ان چراگا ہوں دوسرے مزار میں کو کرائے پر دے دیں۔ انہوں نے بین سال کی لیز کے دوران ان چراگا ہوں میں زیادہ سے زیادہ مولیثی رکھے تا کہ زیادہ فاکدہ حاصل کیا جاسے۔ اور اس بات کا خیال نہیں دوسی دوس دادی کے ایک تہائی چھٹے تو بہتر حالت میں ہیں ایک تہائی زیش کٹاؤ کے خطرے سے بھروت وادی کے ایک تہائی پہلے ہی زیمن کٹاؤ کا شکار ہو سے ہیں۔

تا ئیٹروجن کی کی اور کٹاؤ کے علاوہ موٹانا میں زمین کا ایک اور مسکر تھور ہے جس میں زیر زمین پائی اور مسکر تھور ہے جس میں زیر زمین پائی اور مٹی میں نمکیات کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ کچھ علاقوں میں بیٹل قدرتی طور پر جاری رہتا ہے تاہم انسانوں نے بعض زری طریقے ایسے اختیار کر لیے ہیں جو کلر کو بڑھانے کا باعث بن رہے ہیں۔ قدرتی نباتات کو صاف کرنااور آبیا شی اس کی اہم وجوہ ہیں۔ موٹانا کے بعض علاقوں میں زمین نمکیات کی مقدار سمندر سے دوگنا ہو بھی ہے۔

ان نمکیات کے فعلوں پر زہر یلے اثرات مرتب ہور ہے ہیں۔ اس کے علاوہ نمکیات کا ارتکا ذفعلوں پرایے مفراثرات مرتب کرتا ہے جو خشک سائی کا باعث بن سکتے ہیں۔ اس سے زمین پانی کا او موثک پریشر بلند ہوجاتا ہے جس سے جڑوں کے لیے زمین سے او موسس (نفوذ) کے ذریعے پانی حاصل کرنا مشکل ہوجاتا ہے۔ نمک آ میز زمین پانی کنووں اور ندی تک بلند ہوجاتا ہے فیرید بانی حاصل کرنا مشکل ہوجاتا ہے اور زمین پرنمکیات کی سفید تہہ بن تک بلند ہوجاتا ہے فیرید بانی خارات بن کراڑ جاتا ہے اور زمین پرنمکیات کی سفید تہہ بن جاتی ہے۔ سمندر سے دوگنا کھارا پانی فصلوں کے لیے ہی نہیں انسانی صحت اور مویشیوں کے جاتی ہے۔ سمندر سے دوگنا کھارا پانی فصلوں کے لیے ہی نہیں انسانی صحت اور مویشیوں کے حات

لے بھی مفرصحت ہوتا ہے۔ بید مسئلدامر میکہ بھارت کری اور آسٹریلیا سمیت دنیا کے بہت ہے حصول میں موجود ہے۔ ماضی میں بید دنیا کی قدیم ترین تہذیبوں کے زوال کا باعث بن چکا ہے۔

موٹانا میں سیم اور تھور کی وجہ ہے گئی لا کھا کیڑ قابل کاشت رقبہ تباہ ہو چکا ہے۔ بلند پہاڑی علاقوں کی مٹی میں نما ہر ہونا ہے۔ اگریہ علاقوں کی مٹی میں نما ہر ہونا ہے۔ اگریہ سیم و تھور بلند علاقوں کے کسانوں کی طرف ہے آبیا تی کے شل سے ہوتو اس سے جھگڑ ہے ہمی پیدا ہو سکتے ہیں کے ملاقوں کے کسان اس پر اعتراض کرتے ہیں۔

موٹانا کے مشرقی حصول میں پانی میں حل ہونے والے کافی نمکیات (جیسے سوڈیم عملیم م میکنیشیم سلفیٹ کی صورت میں) موجود ہیں۔ بینمکیات مٹی اور چٹانوں کا حصہ ہیں۔اس کے علادہ سے سندری مواد میں بھی موجود ہوتے ہیں۔مٹی کے ینچے ایک چٹانی تہد ہے جو کو لئے ریتلے پھروں اور چونے کی شکل میں ہے۔ اس میں سے یانی آسانی سے نہیں گزرسکا۔ خک مشرقی مونانا میں ماحول مقامی سزے سے بھرا رہتا ہے وہاں جستی بھی بارش ہوتی ہے وہ اس سزے کی جڑیں بھوس لیتی ہیں اور بخارات کے ذریعے یہ پانی دوبارہ نضا میں شامل ہوجاتا ہے جس کی وجہ سے جڑوں سے نیچے کی زمین خٹک ہی رہتی ہے۔ایس زمین پر جب کاشت کاری ہواور ایک برس فصل کاشت کر کے اسکا سال اسے خالی چھوڑ دیا جائے تو وہاں سبزہ نہیں ہوتا اور بودے بارش کا یانی نہیں چوتے۔ بارش کا یہ یانی کے لیے غیر نفوذ پذر چڑانی تہد ك اورجع موجاتا إوروبال موجود تمكيات اس مين الله موجات مين و بعرجب يانى كى سطح بلند ہوتی ہے تو وہ بودول کی جزول کی سطح پراویر چڑھ آتا ہے۔اس طرح سیم وتھور پیدا ہوتا ہے۔الی جگہ برفعل أحمى بىنبيں ہے يا اگر اكتى ہے تو پھراس كى پيدادار بہت كم بوتى ہے۔ اس علاقے میں سیم اور تھور کے مسائل میں 1940ء کے بعد اضافہ ہوا جب زراعت كے طريقول ميں تبديليال لائى كئيں۔ خاص طور برٹريكٹر اورمٹي ترم كرنے والے آلات استعال کرنے کے عمل میں اضافے جڑی ہوتی مارادویات کا بڑھتا ہوا استعال اور ہرسال خال رکی گئ زین کے رقبے میں اضافے کی وجدے بیدسائل زیادہ شدت کے ساتھ سامنے آئے ہیں۔مونٹانا میں زراعت کا زیادہ تر انھار بارش کے یانی پر ہے چنانچسیم اور تھور زمین کو نمكيات كے حوالے كے نقصان بہچانے كا اہم ذرايعه ہيں۔ليكن بيد واحدسببنبيس ہے۔كى

لاکھا کیور قبیکا اُٹھار بارش کی بجائے آبیا ٹی کے نظام پر ہے اور اس سارے رقبے کو چھوٹے چھوٹے چھوٹے فیصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ جہاں جہاں آبیا ٹی کے پانی بس نمکیات کی مقدار زیادہ ہے وہاں تھور کی نشانیاں ظاہر ہونا شروع ہو چکی ہیں۔ بعض علاقوں میں جہاں کو کلے کی ذریہ زمین جہاں کو کلے کی ذریہ زمین جہاں اس کو کے میں موجود قدرتی گیس ہے میں تھا نے کے لیے زمین میں سوراخ کر کے پانی داخل کیا جاتا ہے۔ یہ پانی قدرتی گیس میں موجود میتھین کو اپنی اندر جذب کرتا ہے اور پھر سطح پر واپس آجاتا ہے۔ یہ پانی صرف میتھین اپنے اندر جذب کرتا ہے اور پھر سطح پر واپس آجاتا ہے کہ یہ پانی صرف میتھین نکالئے اندر جذب نہیں کرتا بلکہ بہت سے نمکیات بھی حل کر کے سطح ذمین پر آجاتا ہے۔ میتھین نکالئے کے بعد باتی پانی عام طور پر کسی دریا میں بھینک دیا جاتا ہے۔

ایک اور مسئلہ یہ ہے کہ پینے اور آباش کے پانی کی قلت بیدا ہورہی ہے جس کی وجہ سے
تازعات پیدا ہورہے ہیں اور تناؤ بردھ رہا ہے۔ پانی کی قلت کی وجہ موکی تبدیلی ہے۔ موئنانا
میں درجہ حرارت اور خشکی دونوں میں اضافہ ہورہا ہے جبکہ عالمی سطح پر درجہ حرارت میں اضاف
کے اثرات والے اور ہارنے والے دونوں پر مرتب ہوتے ہیں چاہے وہ دنیا کے مختلف حصوں
میں ہی کیوں نہ رہ رہے ہوں۔ موئنانا کی بات کی جائے تو یہ ہارنے والوں اور نقصان میں
دہنے والوں میں سے ہوگالیکن یہاں بارش پہلے ہی محدود ہوتی ہے جو اتنی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتے کہ زرگ

جن روی کے وال کے والے والے میں موثانا اور اس سے ملحقہ البرٹا اور ساسکاٹے وال کے والے و مریض علاقے کو تیا گئے دور ان کے والے کہ مشرقی موثانا کی وہ پہاڑیاں جو بھی برف سے رکھی نظر آتی تھیں موسم کرما کے دوران بالکل نگی ہوجاتی ہے اور یہی صورتحال بگ بین ہول کو گھیرے میں لیے ہوئے پہاڑوں پرنظر آتی ہے۔

گلوبل وارمنگ کا سب سے نمایاں فرق گلیشر نیشنل پارک بیل نظر آتا ہے۔ یہ فرق صرف مونانا نہیں بلکہ پوری دنیا بین سب سے زیادہ ہے۔ پوری دنیا بین گلیشر سکر رہے ہیں خاص طور پر کلی منجیر و' اینڈ یز اور ایلیس' نیوگئی کے پہاڑوں پر اور ماؤنٹ ابوریٹ کے اردگرد کے علاقوں میں ۔ لیکن یہ مظہر مونانا میں زیادہ آسانی کے ساتھ زیرغور لایا جاسکتا ہے کیونکہ یہاں موجود گلیشر زک آسانی کے ساتھ رسائی حاصل کی جاستی ہے۔ 1800 عیسوی کے آخر میں موجود گلیشر زک آسانی کے ساتھ در قربی سب سے پہلے گلیشر نیشنل پارک کا دورہ کیا جب قدرتی ماحول میں دل چھی رکھنے والوں نے سب سے پہلے گلیشر نیشنل پارک کا دورہ کیا

نودہاں 150 سے زیادہ گلیشر موجود تھے۔ اب ان میں سے صرف 35باتی بچے ہیں۔ ان میں سے صرف 35باتی بچے ہیں۔ ان میں سے زیادہ تر اپنی ای جگہ پر ہیں جہاں سب سے پہلے انہیں دیکھا گیا تھا۔ برف بچھلے کا سلسلہ ای طرح جاری رہا تو 2030 میں گلیشر نیشنل پارک پرکوئی گلیشر باتی نہیں بچ گا۔ پہاڑوں میں برف کے ان فزانوں کا اس طرح کم ہونا آ بپاشی کے حوالے سے اچھی خرنہیں ہونا آ بپاشی کے دوالے سے اچھی خرنہیں ہونا کہ کیونکہ گرمیوں کے موسم میں آ بپاشی کے لیے پانی انہی گلیشر وں کے بچھلنے سے حاصل ہوتا ہے۔

امریکہ کے خشک مغربی علاقوں کی طرح بتروت وادی میں بھی گلیشیر کے بغیر آبپاشی نامکن ہوکر رہ جائے گی کیونکداس کے نچلے علاقوں میں بارش کی سالانہ شرح 13 اپنی سالانہ ہوکر رہ جائے گی کیونکداس کے نچلے علاقوں میں بارش کی سالانہ شرح 13 اپنی رہ جائیں گی ۔ آبپاشی کے بغیر اس وادی کی نباتات بس گھاس پھونس اور جڑی بوٹیاں ہی باتی رہ جائیں گی۔ آبپاشی کے بانی کے طلب گار زیادہ ہیں جبکہ بانی کی مقدار کم ہے۔ اس مسلے کاحل یہ نکالا گیا کہ ان جائیدادوں، جن کے لیے پانی درکار ہے کی ملکیت کے عرصے کو مذاخر رکھتے ہوئے بانی تقسیم کیا جائے اور پہلے جونیئر مالکان کے پانی میں کو تی کی جائے اور اس کے بعد سینئر مالکان کے پانی میں۔

ایک اور مسئلہ زمین کی تقیم در تقیم سے بیدا ہوتا ہے۔ اصل میں زمین بڑے بلاكوں کی شکل میں کی ایک مالک کی ملکت ہوتی ہے۔ عام طور پر 160 ایگڑ كا بلاك ہوتا ہے۔ مالک اپنی آسانی كے ليے اسے چار چارا یکڑ كے 40 بلاكوں میں تقیم كر لیتا ہے۔ اب ان میں سے ہركوئی اسے باغوں كو پانی دینا چاہت تو اتنا پانی نہیں ہوتا كہ جی کی ضرورت پوری ہو سكے۔ ایک اور مسئلہ بیہ ہے كہ پانی كے ''فائدہ مند'' استعال کی ضرورت پر زور دیا جاتا ہے اور زمین پانی ہوتا كہ جي دریا جی پانی ہوتا ہے اور زمین چوڑ نا فائدہ مند تصور كيا جاتا ہے۔ مجھلوں اور پيرا كی كے شائقین كے ليے دریا میں پانی چھوڑ نا فائدہ مند تصور كيا جاتا۔

بتروت کے آباقی کے نظام میں 28 چھوٹے چھوٹے ڈیم بھی شامل ہیں جو دراصل فجی ملکست میں ہیں تاکہ کرمیوں میں برف بھلنے سے حاصل ہونے والا پانی سٹور کر لیا جائے اور موسم مرا میں اے آباقی کے لیے استعال کیا جائے۔ یہ ڈیم پرانے ہونے کی وجہ سے کمی کم طرح خطرناک ہو بچکے ہیں۔ یہ تقریباً ایک صدی پہلے تقیر کیے گئے تھے اور اب کرور ہو بچکے ہیں۔ اور ای صورت میں نیچے واقع مکانات 'جائیدادیں اور بھی اور ای صورت میں نیچے واقع مکانات 'جائیدادیں اور

کھیت سب تباہ ہو جا کیں گے۔ کچھ عرصہ پہلے دو ڈیم تباہ ہوئے تھے اور ان سے پھیلنے والی تباہ من نے فاریسٹ سروس والوں کو متحرک کر دیا تھا کہ وہ ڈیم کے مالکان سے بہتیں کہ وہ ڈیم ختم کر دیں یا پھر ان سے ہونے والے مکنہ نقصان کی ذمہ داری اٹھا کیں جبداییا ہوناممکن نہ تھا۔ ایک بیکہ ان ڈیموں کے مالکان اب ان سے بہت زیادہ فائدہ نہیں اٹھاتے لہذا وہ اس کی مرمت اور دیکھ بھال کرنا بھی مناسب نہیں بچھے ورسر سے وفاقی اور صوبائی حکومت ڈیم کو مضبوط بنانے کے لیے تو حصہ ڈالنے کو تیار ہے لیکن ان کو وہاں سے بٹانے کے لیے تل مدونہیں کرنا چاہی اور تیسری وجہ یہ ہے کہ آ دھے ڈیم ایسے علاقوں میں قائم ہیں جنہیں جنگل قرار دیا جاچکا ہے جہاں سڑکوں کی تقیم منع قرار دے دی گئی ہے اور بیلی کا پٹر کے ذریعے وہاں مشیزی وغیرہ لے کرآنا مشکل اور مہنگا کام ہے۔

بتروت وادی میں برف سے ماصل ہونے والے پائی سے آبیاتی کے علادہ فراہمی آب
کا نظام کنووں اور گھروں میں گئے نلکوں پر مشتمل ہے۔ یہاں بھی پائی کی طلب بڑھ رہی ہے
جبکہ دوسری طرف پائی کی قلت بیدا ہورہی ہے۔ اگر چہ برف سے ماصل ہونے اور زمین کے
ینچ سے ملنے والا پائی الگ الگ نظر آتے ہیں لیکن حقیقت یہ ہے کہ یہ دونوں سٹم ایک
دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں۔ آبیاتی کے لیے استعال ہونے والا بہت سا پائی
زیر جن نفوذ کرکے وہاں موجود پائی کے ذخیرے میں شامل ہوجاتا ہے۔ کچھ زیرز مین پائی
یقینا گلیشر سے ماصل ہونے والے پائی ہی کا حصہ ہوتا ہوگا۔ مونیانا میں پائی کی کی نے زیر
زمین چشموں کوبھی محدود کر دیا ہے۔

پانی کی طلب میں اضافہ ہورہا ہے اس میں کوئی شک وشبہ نہیں ہے۔ ہتروت وادی کی آبادی برجربی ہے اور زیادہ لوگ پانی پی رہے ہیں اور ٹاکٹ کے فلشوں میں بہا رہے ہیں۔ لوکل ہتروف واٹر فورم کے کوارڈ پیٹر راوکس فرخ نے نے گھر بنانے والوں کو ہدایت کی ہے کہ وہ اپنے نلکوں کے ٹل زیادہ گرے ڈالیس کیونکہ ملک فیک کے گلاس میں زیادہ سڑا ڈالے گئے ہیں۔ گھریلو استعال کے پانی کے حوالے سے موثانا میں توانین اور ضوالط کافی کرور ہیں۔ جب کوئی نیا پائپ ڈالنا ہے تواس سے پڑوی کے کویں کے پانی کی سطح کرکتی ہے۔ بید کھنے جب کوئی نیا پائپ ڈالنا ہے تواس سے پڑوی کے کویں کے پانی کی سطح کرکتی ہے۔ بید کھنے کے لئے کہ ایک نلکا گھریلو استعال کے پانی کے حوالے سے کس قدر مددگار ثاب ہوسکتا ہے نئے کا نقشہ بنانے اور اس بات کا اندازہ لگانے کی ضرورت ہے کہ اس میں سے پانی کئی تیزی

ے بہتا ہے لیکن اسلط میں سرکاری سطح پر کوئی کام نہیں ہوا اور متعلقہ اتھارٹی کو ڈویلپر کی بات پراعتبار کرنا پڑتا ہے کہ جس جگہ مکان بنایا جارہا ہے وہاں وافر پانی دستیاب ہوگا۔

پانی کے معیار کی بات کی جائے تو موٹانا کو اس حوالے سے امریکہ کے مغربی حصوں پر کیجھ فوقیت حاصل ہے کیونکہ اسے حاصل ہونے والے پانی کا منبع صاف شفاف برف ہے تاہم بتروت نامی دریا کو آلودہ قرار دیا جا چکا ہے تاہم اس کی وجہوہ رسوب ہے جو اس میں سروکوں کی بتروت نامی دریا کو آلودہ قرار دیا جا چکا ہے تاہم اس کی وجہوہ رسوب ہے جو اس میں سروکوں کی بتروت نامی کیا کہ اس کی دریا ہوں کا بیادہ کا میں سروکوں کی بادی کی بادی کیا ہے تاہم اس کی دریا ہوں کیا ہے تاہم اس کی دریا ہوں کیا ہے تاہم اس کی دریا ہوں کیا ہوں کیا ہوں کا بیادہ کا بیادہ کا بیادہ کیا ہوں کا بیادہ کا بیادہ کیا ہوں کیا ہوں کا بیادہ کیا ہوں کیا ہوں کا بیادہ کیا ہوں کو بیادہ کیا ہوں کیا ہ

تغیراً تش زدگی کان کی زمین کے کٹاؤ اور بعض دیگر وجوہ کی بناء پرجمع ہور ہاہے۔

دوسرا مسئلہ کھادوں کا بے تخاشا استعال ہے۔ ہر کسان کھاد استعال کرتا ہے لیکن ان میں ہے کوئی نہیں جانتا کہ اس کے اثر ات کہاں تک وینچتے ہیں۔ اس کافی حصہ دریا کے پائی میں شامل ہوجاتا ہے۔ پھر جراثیم والے ٹینکوں سے خارج ہونے والے مادے بھی پائی کے معیار کو خراب کررہے ہیں۔ اس بات کا ذکر پہلے کیا جاچکا ہے کہ کا نوں سے نظنے والا فاصل مواد بھی پوری وادی بتروت میں تو نہیں البتہ موٹانا میں پائی کے معیار کو کم تر کرنے کا باعث بن رہا ہے۔

ہوا کے معیار پر بھی بات ہوجائی چاہے۔ ٹس لاس ایجلس کا شہری ہوں اور وہاں کی ہوا اتن آلودہ ہے کہ بیس بھتا ہوں جھے موظانا کی ہوا کے بارے ٹس بات کرنے کا کوئی حق نہیں ہوئیات حقیقت یہ ہے کہ موسم کے لحاظ ہے موظانا کے بعض علاقوں بیس بھی ہوا کا معیار اچھا نہیں رہتا۔ اس حوالے ہے سب سے خراب ماحول میسولا کا ہوتا ہے جس کی ہوا معیار لاس ایجلس جیسا ہی ہے۔ گاڑیوں سے نکلنے والا دھواں' موسم سرما بیں چولہوں بیس ککڑی کا جلایا جانا' جنگل کی آگ اور ککڑی وغیرہ کا کا ٹا جانا اس کے بنیادی اسباب ہیں۔

موناتا میں ماحول سے تعلق رکھنے والا ایک اور مسئلہ نقصان دہ غیر مقامی انواع کا متعارف کرایا جانا اور قابل قدر مقامی انواع کا نقصان ہے۔ چھلی ہرن بارہ سنگھا اور جڑی بویٹاں و گھاس چھوٹ اس مسئلے کا سب سے زیادہ شکار ہیں۔ مونانا میں قابل قدر چھلی بانی کی حمایت کی جات ہے۔ کٹ تھروٹ ٹراؤٹ مونانا کی سرکاری چھلی ہے بنل ٹراؤٹ آ رکئے گرے لیک اور وائٹ فیش کی افزائش بھی کی جاتی ہے۔ سفید چھلی کے سواباتی ساری انواع مونانا میں کم اور وائٹ فیش کی افزائش بھی کی جاتی ہے۔ سفید چھلی کے سواباتی ساری انواع مونانا میں کم موربی ہیں اور اس کی کئی وجوہ ہیں۔ پہاڑی چشموں میں آبیا شی کے لیے پانی کے حصول کی وجہ ہوتا جا رہا ہے درجہ حرارت بڑھ رہا ہے اور ندیوں میں اسوبر جمع ہوتا جا رہا ہے بانی کم ہوتا جا رہا ہے وار ندیوں میں اسوبر جمع ہوتا جا رہا ہے۔

چل گئے۔ حال ہی میں اس بیاری کے بہت سے انسانوں میں ظاہر ہونے نے بہت سے لوگوں اور تحکموں کے کان کھڑے کردیتے ہیں۔

متعادف کی کی گھاس اور دیگر جڑی بوٹیاں بھی موٹانا ٹس سائل بوھانے کا باعث بن ربی بیں اور بوی مبتلی بر ربی ہیں۔ 30 کے قریب کھاس مجوس کی ضرر رسال انواع یہاں موٹانا میں اپنی جڑیں جا چک ہیں۔ ہوسکتا ہے سے گھاس پھوس کے ساتھ عہاں آئی ہوں یا ہوا كے بل برسفر كرنے والے بيجول كى شكل ميں - يہ بھى مكن ہے كه يہلے بہل انہيں خوبصورت پودے بھے کر لایا گیا ہواور ان کے نقصانات کے بارے ش ادراک ندکیا گیا ہو۔ان بڑی بوثیوں نے مختلف طریقوں سے نقصان پہنچایا ہے۔ بیمویشیوں وغیرہ کے کھانے کے لائل نہیں ہیں لیکن بیمویشیوں کے کھانے کے کام آنے والی کھاس سے زیادہ تیزی کے ساتھ آگی ہیں اور اس سے کھانے کے لائق گھاس کے بودے 90 فیصد تک کم ہوسکتے ہیں۔ان میں ب کچھ زہریلی ہیں اور چونکہ زمین بران کی گرفت مضبوط نہیں ہوتی اس لیے زمین کے کٹاؤ کاعمل تیز موجاتا ہے۔ مقای گھاس اور پودول کی مٹی بر گرفت مضبوط موتی ہے۔ ن میں سے دو جڑی بوٹیاں خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ ایک جنس Ceatourea سے تعلق رکھنے والی ایک چتکبرے پول والی بڑی ہوئی ہے جبکہ دوسری Euphorbia جس سے تعلق رکھنے والا آیک چوں والا بودا ہے۔ بدونوں جڑی بوٹیاں اب بورے موٹانا میں وافریائی جاتی ہیں۔ ان میں ے اول الذكر مادہ چھوڑتا ہے جس سے مقامی پودے مرجاتے ہیں۔اس كے علاوہ اس كے بہت زیادہ فی ہوتے ہیں جس کی وجہ سے بیمقامی بودوں سے زیادہ کامیاب رہتا ہے۔ جڑی بوئی مارادویات سے اس کا خاتمه ممکن ہے لیکن بدادویات بہت زیادہ مبتلی ہوتی ہیں۔اس کے علاوہ یہ بھی واضح نہیں ہے کہ مدادویات دریائے بتروت تک محدود رہتی ہیں یا بھر انسان کے زیراستعال یانی میں شامل موجاتی ہیں۔مؤخرالذ کر اگر چدای علاقے میں اتنائیس پھلی ہے جتنی کہ اول الذکر تاہم اے کنٹرول کرنا بہت زیادہ مشکل ہے۔ ہاتھوں کے ذریعے اکھاڑ کر اُن پودوں کا قلع قمع کرنا بھی ممکن نہیں ہے کیونکہ اس کی جزیں ٹی میں 20 نے تک پھیلی ہوتی

ایک اندازے کے مطابق صرف بیدو بودے موٹانا کو سالانہ 10 کروڑ ڈالر کا نقصان پہنچارہے ہیں۔ان کی موجودگی نے زمین کی قیت اور فارموں کی پیداوار کو بھی کم کر دیا ہے۔

لکڑی کی بے بھا تا کٹائی بھی اس کا ایک سبب ہے۔ پھیلی کے شکار میں اضافہ ہور ہا ہے۔ اس کے علاقے میں این بوٹراؤٹ بروک ٹراؤٹ اور براؤن ٹراؤٹ متعارف کرائی گئی ہے۔ ان کے ساتھ مقای مچھلیوں کا مقابلہ بڑھ رہا ہے۔ اس کے علاوہ متعارف کرائی گئی ناردرن پائیک چھلی اور لیک ٹراؤٹ مقامی مچھلیوں کا شکار کر رہی ہیں اور ایک متعارف کرائے گئے طفیلئے کی وجہ سے ورنگ بیاری بیدا ہو رہی ہے۔ بہت سے دریاؤں سے حد سے زیادہ شکار کی وجہ سے بُل ٹراؤٹ اور کٹ تھروٹ کے شکافتین نے یہ ٹراؤٹ اور کٹ تھروٹ کے شائقین نے یہ شکار کرنے کے شائقین نے یہ شکھلی غیر قانونی طور پر دریاؤں میں چھوڑی ہے۔

چکر دلانے والی بیاری بھی امریکہ میں حادثاتی طور پر بی آگئی ہے۔1958ء میں آیک فیش ہچری کینی نے ڈنمارک ہے کچھ مجھلیاں منگوا کیں جن میں اس بیاری کے جراثیم موجود سے ۔اب یہ بیاری پورے مغربی امریکہ کے علاقے میں بھیل چکی ہے۔اس کو پھیلانے میں کچھ کردار پر ندوں کا ہے تاہم بیزیادہ تر انسانی وسلے ہے پھیلی۔اس بیاری کا جراؤمہ ایک بارکی ندی یا دریا میں واقل ہوجائے تو پھر اسے ختم یا الگ کرنا ناممکن ہوجاتا ہے۔1994ء تک اس بیاری کی دجہ سے میڈیس دریا میں رین بوٹراؤٹ کی آبادی 90 فیصد کم ہوچکی تھی۔ بیاری انسانوں کو متاثر نہیں کرتی۔

ہرنوں اور بارہ سکھا کی بیاری کرونک ولیٹک البتہ خطرناک ہے اور یہ انسانوں کو بھی نا تابل تلائی نقصان پہنچا سکتے ہے۔ اس بیاری کوی ڈبلیو ڈی بھی کہا جاتا ہے ہرنوں اور بارہ سکھے میں پائی جانے والی ی ڈبلیو ڈی دونے جانوروں میں پائی جانے والی اعصابی خلل جیسی بیاری ہے۔ ان میں انسانوں میں پائی جانے والی بیاری کروڈ فیلٹ ج کوب جیسی بیاری ہے۔ ان میں انسانوں میں پائی جانے والی بیوون سیوڈئی فارم این کی فیلو پیتھی ہے جے عرف عام میں میڈکاڈ کی بیاری کہا جاتا ہے اور جوانسانوں کو بھی لگ سکت ہے۔ ان بیارویں سے بیارجم کا اعصابی نظام کری طرح متاثر ہوتا ہے اور چوانسانوں کو بھی لگ سکت ہے۔ ڈبلیوڈی بیاری کا مراغ سب سے پہلے مغربی امریکہ میں لگایا گیا۔ یہ 1970ء کے عشرے کی فربلیوڈی بیاری کا مراغ سب سے پہلے مغربی امریکہ میں لگایا گیا۔ یہ 1970ء کے عشرے کی بات ہے۔ پچھ لوگوں کا کہنا ہے کہ اس بیاری کے پھیلنے کی وجہ یہ ہے کہ اس سے متاثرہ ایک ہرن کو تجربے کے ابور جنگل میں چھوڑ دیا گیا تھا۔ متاثرہ ہرنوں کو کمرشل بنیادوں پر شکار کوفرون خوانے کی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ پھیلتی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ بھیلتی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ بھیلتی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ بھیلتی و جہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ بھیلتی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ بھیلتی و جہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ بھیلتی وجہ سے یہ بیاری ایک سے دومری جگہ بھیلتی

یہ کسانوں کے لیے در دِسر بے ہوئے ہیں کیونکہ مخض ایک اقدام سے ان کا خاتمہ ناممکن ہو چکا ہے اور انہیں ختم کرنے کے لیے کئی اقدامات بیک وقت کرنے پڑتے ہیں۔

اس طرح بظاہر بے عیب نظر آنے والا موٹانا زہر ملے فاضل مادوں جنگلات مٹی پائی موٹی تبدیلیوں حیاتیاتی ہوئی کی وجہ ہونے والے نقصانات اور متعارف کیے گئے حشرات کی وجہ سے بنجیدہ نوعیت کے مشکل مسائل کا شکار ہے۔ ان سارے مسائل کا اثر معیشت پر مرتب ہوتا ہے۔ ان معاملات سے اس بات کی وضاحت ہوجاتی ہے کہ موٹانا کی معیشت زوال پذیر کیوں ہے اور ماضی میں اس علاقے کی امیر ترین ریاست کا اعزاز رکھنے والی موٹانا

آج غریب اور بے حال کیوں ہے۔

یہ سائل حل ہو سکتے ہیں؟ اگر ہو سکتے ہیں تو کیے؟ ان سوالوں کے جوابات کا انھار موثانا کے لوگوں کے رویوں اور اقدار پر ہے۔ لیکن موثانا کی آبادی تیزی ہے مختلف الخیال بنی جا درائی ریاست کے ماحول اور ستقبل کے بارے ہیں ان کی سوچ ایک نہیں ہے۔ یہ قطبیت کیر آسمی ہے امیر بمقابلہ غریب کی انے رہائی بمقابلہ نے آنے والے روایت ہے جڑے رہنے والے بمقابلہ تبدیلی کو خوش آ مدید کہنے والے پیداوار کے حامی بمقابلہ اس کی خالفت کرنے والے حکومتی منصوبہ بندی کی جمایت اور خالفت کرنے والے وہ جن کے سکول جانے کی عمر والے بچ ہیں اور وہ جن کے اس عمر کے بچنہیں ہیں۔ کی بات براتفاق نہ کرنے کے اس عمل کو موثانا ہیں پائے جانے والے دیگر تضادات ہے ہوائل رہی براتفاق نہ کرنے کے اس عمل کو موثانا ہیں پائے جانے والے دیگر تضادات ہے ہوائل رہی جانے والے امیر وں کے لیے بردی کشش ہے جس کے اپنے رہائتی غریب ہیں لیکن جس میں سے آنے والے امیروں کے لیے بردی کشش ہے جن کہ اس ریاست کے رہنے والے ہائی سکول تک والے امیروں کے لیے بردی کشش ہے جن کہ اس ریاست کے رہنے والے ہائی سکول تک تعلیم حاصل کرنے کے باوجود بے وسیلہ ہی رہتے ہیں۔

شردع میں جھے حرت ہوتی تھی اور میں سوچتا تھا کہ مونٹانا کے ماحولیات کے حوالے سے
مائل اور قطبیت پر بنی اختلافات میں خود غرضا نہ رویے کا براعمل دخل ہے کم از کم افراد ک
سطح پر اییا ضرور ہے جو یہ جانتے ہوئے بھی کہ اس سے پورے معاشرے کو نقصان گانی رہا ہے
اپ مفادات پورے کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔ یہ بات پچھ معاملات میں درست ہوگئی
ہے جیسا کہ کان کن ایگزیکٹوز کی جانب سے زہر یے مواد چھلنے کے واضح اور وافر شواہد کے
باوجوداس بات پر اصرار کہ سونا کشید کرنے کے لیے سائینائیڈ کے استعمال والا طریقہ جاری رہنا

ہوئے سورج کو دیکھنا عقابوں کوایے سرول کے اوپر اڑتے دیکھنا اور ہرنوں کوایے گھاس کے کھیتوں میں چھلائلیں لگاتے و کھنا۔''جیک ہرچی کو میں مہلی بار 1950ء میں ملا تھا۔اس وتتاس کی عر 29 بر سقی ۔ وہ آج بھی ای طرح کام کرتا ہے جبکہ اس کی عمر 83 برس ہوچکی ہے جبکداس کے والدائی سالگرہ پر بھی گھوڑے پر سوار ہوئے تھے۔لیکن جیک کی مولیثی پالنے والی بہن چل کا کہنا ہے کہ موٹی یالنا اور فارمنگ کرنا مشکل کام ہے۔ ٹریکٹر کے ایک حادث میں جیک کی پیلیاں ٹوٹ می تھیںاور وہ شدید زخمی ہو گیا تھا جبکہ فرید 58 برس کی عمر میں ورخت ہے گر کیا تھا اور مرتے مرتے بیا تھا۔ ٹم بکونے اس شائدار طرز زندگی کے حوالے سے ا بنا تجربه بيان كرت موئ كما " دومهمي كهار من صح تين جع جاگ جاتا مول ادر رات دل بي تك كام كرتا مول يد 9 ي 5وال جاب نبيل ليكن أكر روزاند اتنا كام كرما يزع تو ہمارے بچوں میں سے کوئی بھی بیکام کرنے کو بی تیارتہ ہوگا۔ ٹم کی اس بات سے پت چاتا ہے كمعمرافرادتواس طرززندكي كوقابل قدر سجهة بين كيكن نئ نسل كي سوچيس اس معتلف بي-وہ ایسی نوکریوں کے خواہش مند ہیں جن میں کمروں کے اندر کمپیوٹر کے سامنے بیٹھ کر کام کیاجا سکے انہیں گھاس کی گاٹھیں باندھنے اور انہیں ترتیب سے رکھنے میں کوئی دل چھپی نہیں ہے۔ وہ شام کواور چیشیوں کے دنوں میں فارغ رہنا جائے ہیں اور گائیوں اور تھینسول کا دودھ نہیں دوہنا چاہے جن میں چھٹی نہیں کی جاسکتی۔

سیٹو پاول نے اس کی وضاحت اس طرح کی'' پہلے زبانوں ہیں لوگ اپ فارموں سے دیادہ نہیں چاہتے تھے کہ اپ بچوں کے کھانے پینے کا انظام کرلیں آج وہ زیادہ کے خواہش مند ہیں وہ مرف خوراک نہیں بلکہ اس سے زیادہ کچھ چاہتے ہیں تاکہ اپ بجوں کو کالج بھیج سکیں؟ ''رات کے وقت میری مال مطمئن ہوتی تھی کہ وہ باغ میں گئی اور اس نے وہاں سے مارچوبہ اکٹھے گئے ایک بچ کی حیثیت سے میں شکار کرنے اور کھیلنے اور مجھلیاں کیرنے میں مزامحوں کرتا تھا جبکہ آج کے بچ فاسٹ فوڈ کے خواہش مند ہوتے ہیں یا پھر ایک فی اور کی اور کی بادے ہیں مزامحوں کرتا تھا جبکہ آج کے بچ فاسٹ فوڈ کے خواہش مند ہوتے ہیں یا پھر ایک فی اور کو ان چروں سے محروم تصور کرنے لگتے ہیں۔ ہمارے زمانے میں نوجوان اور بالغ اسکے ہیں برموں تک اپ غریب رہنے کے بارے میں ہی سوچتے سے اور اس کے بعد اگر کوئی خوش قسمت ہوتا تو وہ امیر ہوجا تا تھا۔ اب نوجوان جارت میں ہی سوچتے سے اور اس کے بعد اگر کوئی خوش قسمت ہوتا تو وہ امیر ہوجا تا تھا۔ اب نوجوان جارت میں ہی سوچتے کی تو قع کرتے ہیں۔ بی

کا پہلا سوال یہ ہوتا ہے' و تنخواہ کتنی ہوگی ڈیوٹی کتنے کھنے ہوگی اور تعطیلات کتنی ہوں گی؟ مونٹانا کا ہر کسان انہی سوالوں کے حوالے ہے اب پریشان اور فکر مندر ہے لگا ہے۔

معاثی معاملات نے کسانوں کے لیے دشوار بنادیا ہے کہ وہ کا شکاری کے ذریعے زندگی فردریات پوری کرسکیس کیونکہ ذرعی لواز مات کی قیمتیں تیزی سے بڑھ رہی ہیں جبکہ آ مدنی مردریات پوری کرسکیس کیونکہ ذرعی لواز مات کی قیمتیں تیزی سے بڑھ رہی ہیں چبکہ آ مدنی ایندھن فادم مشینری کھادوں اور دیگر ذرعی لواز مات کی قیمتیں پہلے کی نبست بڑھ چکی ہیں۔
ایندھن فادم مشینری کھادوں اور دیگر ذرعی لواز مات کی قیمتیں پہلے کی نبست بڑھ چکی ہیں۔
ایک لائیل نے اس حوالے سے ایک مثال دیتے ہوئے جھے بتایا ''نجیاس سال پہلے کوئی کسان اگرٹرک خریدنا چاہے تو اسے اپنی دوگائیاں بیچنا پڑتی تھیں۔ آج ٹرک کی قیمت پھردہ ہزار ڈالر ہوچکی ہے جبکہ گائے اب بھی صرف 600 ڈالر میں بکتی ہے چنانچہ آج آگرکوئی کسان ٹرک خریدنا چاہے تو اسے کم از کم 25 گائیاں فروخت کرنا پڑیں گی۔''

منافع کی کم ہوتی ہوئی شرح کی وجہ سے بتروت وادی کے ہزاروں چھوٹے فارم جو کھی انچھ طریقے سے چلتے سے آج خدارے کا سودا بن چکے ہیں۔ پہلے کسان دوسرے کا موں سے اضافی آ مدنی کی ضرورت محسوں کرتے سے تا کہ ان کا گزارا ہو سکے پھر انہیں فارم بڑک کر دینا پڑے کیونکہ اس کے لیے انہیں بے تحاشا محنت کرنا پڑتی تھی۔ 60سال پہلے کیتھی واگن نے اپنا کے دادی دادا 140 کیلڑ کے فارم میں اپنا گزارا کر لیتے سے۔ 1977 میں کیتھی واگن نے اپنا انگ 140 کیڑ کا فارم بنالیا۔ ان کے پاس چھ گائیاں چھ بھیٹریں اور پچھ و کر سے پھر کیتھی سکول نیچر کے طور پرکام کرتی تھی اور پیٹ واگن آ بیا تی کے نظام کے معمار کے طور پر۔ انہوں نے اپنی تیوں بیچ ای فارم پر دہتے ہوئے بڑے دیے کیکن اس سے انہیں تحفظ حاصل نہیں ہوا تھا کینا نے جہ موثانا سے جا سیکے انہوں نے کی مادے دیچ موثانا سے جا سیکے ہیں۔

پورے امریکہ میں چھوٹے فارم ختم ہورہے ہیں اور صرف بڑے فارم قائم ہیں کیونکہ صرف بڑے فارم قائم ہیں کیونکہ صرف بڑے فارموں میں اتنا منافع ملتا رہتا ہے کہ وہ چلتے رہیں لیکن چھوٹے کسانوں کے لیے اب یہ ممکن نہیں رہا کہ وہ زیادہ زمین خرید کر بڑے فارم کے مالک بن سکیں۔ ایک شخص الین برگونے اس کی وضاحت ان الفاظ میں کی 'امریکہ میں زراعت لووا اور نبراسکا کے علاقوں کی طرف شفٹ ہورہی ہے اور یہ ایک جگہیں 'ہیں جہاں آ دمی لطف اندوز ہونے کے لیے تو

نہیں روسکتا۔ بیجگہیں موٹنانا کی طرح خوب صورت بالکل نہیں ہیں۔ یہاں موٹنانا میں لوگ ای اطف کی خاطر رہے ہیں ای لیے وہ یہاں زمین حاصل کرنے کے لیے اس سے زیادہ دیے کو تیار ہیں جتنا زراعت دی ہے۔"

بروت میں زمین کی قیت آج سے چندعشرے پہلے کی نببت 10 سے 20 گنا زیادہ موچکی ہیں۔الی صورتحال میں زمین رہن رکھنا بطور کسان اس پر کام کرنے سے زیادہ فائدہ مند ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ چھوٹے کسان مزید زمین خرید کر بڑے زمیندار تبیس بن سکتے اور ای وجہ سے فارم غیر زرعی مقاصد کے لیے فروخت کر دیئے جاتے ہیں۔ پُرانے کسان تو انہی زمینوں پر کام کرتے رہتے ہیں لیکن ان کے مرنے کے بعد ان کے داراؤں کو مجبور کیاجاتا ہے کہ وہ اپنی زمینیں فروخت کر دیں۔ انہیں ڈویلپر کو زمین فروخت کرنے ہے کسی دوسرے کسان کوزمین بینے کی نسبت زیادہ رقم حاصل ہوتی ہے۔

زمین کی قیت میں اس قدر اضافے کی وجہ کیا ہے؟ اس کی وجہ یہ ہے کہ بتروت کا دل لبعادين والاماحول يهال ف آف والمتول اوكول كوافي طرف متوجد كرليما بدرين خریدنے والے وہ لوگ ہوتے ہیں جو بہال نئے آتے ہیں یا پھرزمین کی قیت میں اضافے ك اميد برمتمول افراد أنبيس خريد ليت بين اور كمريبال عنه آف والول كوفروخت كروية میں یا پھر پہلے سے وادی میں رہنے والے لوگ سے زمین خرید لیتے ہیں۔ وادی کی آبادی میں 4 فیصد سالانہ کے حساب سے اضافہ مور ہا ہے جوسب کے سب سے آنے والے ہیں۔وادی میں پیدا ہونے والوں کی تعداد مرنے والول سے زیادہ نہیں ہے۔ بھی کھار وادی میں سیرو تفری کے لیے آنے والوں کی تعداد میں بھی اضافہ بور ہاہے۔ بیاوگ شکار یا گولف کھینے کے لے یہاں آتے ہیں۔

یہاں آنے والوں میں زیادہ تعدادان اوگوں کی ہوتی ہے جوجلدی ریٹائرمن لے لیت میں جن کی عربی 45 سے 59 سال کے پیٹے میں موتی میں اور جو ریاست سے باہر اپنی جائداد سے حاصل ہونے والی آ مدنی سے گزارا کرتے ہیں یا پھر کاروبار سے حاصل ہونے والى رقوم روزمره كى ضروريات پورى كرنے مين ان كى مددگار ثابت موتى ہے لين ان ك ذربعة مدنى كاموناناك ماحول معلقه مسائل كساته كونى تعلق نبيس ب-مثال كيطور يركيليفورنيا كاربنے والا سويلين اپنا گھر آگر يانچ لا كھ ڈالر ميں فروخت كرتا ہے تو وہ اپني بير قم

مونانا میں یانچ ایکوزمین ایک بوا گھر بمعد گھوڑوں کے خریدنے پرخرچ کرسکتا ہے مچھل کے شکار پر جاسکتا ہے اور باتی رقم سے جلد ریٹائر ہونے کے بعد کی زندگی کے اخراجات پورے کر سكنا ٢- يمي وجه ب كه حال على بتروت آكرر بن والول بي آ ده كيلينورنيا كوك ہیں۔ چونکہالیا تحض بتروت میں بیزمین اس کی خوبصورتی دجہ سے خرید تا ہے اس کی گائیوں یا بیول کی وجہ سے نہیں۔ چنانچہ وہ اس کی زیادہ قیمت اداکرنے کے لیے تیار ہوجاتا ہے۔ لیکن مكانات كى قيمتوں ميں اس تدراضانے نے بتروت وادى كے رہنے والوں كومشكلات ميں مبتلا كرديا ہے جنہوں نے كام كر كے اپنے ليے روزى رونى كھانا ہوتى ہے۔ بہت سے لوگ اس صورتحال کا شکار ہوکر منقولہ گھروں میں رہنے لگے ہیں یا پھراپنے والدین کے پاس چلے گئے بیں اور ان میں سے بہت سے لوگ ایک ہی وقت میں دو دو تین تین نوکریاں کرنے پر مجبور

ال سے اس وادی کے پرانے باسیوں اور نے آنے والوں فاص طور پر نے آنے والے امیروں کے درمیان ایک طرح کی ففرت بیدا ہوئی ہے، امریک کے بڑے شہروں کے علاوہ جن کے موٹانا میں بھی اینے دو تین گھر موجود بیں اور جو یہاں گولف کھیلنے یا پھرشکار كرنے كے ليے آتے ہيں۔ يُرانے رہائشيوں كوشكوه ہے كدان كاعلاقہ جيث طياروں كے شور ے گونجنا رہتا ہے جن میں بیٹھ کریدامیرلوگ مونٹانا میں چند گھنٹے گزارنے آتے ہیں۔ مجران امیرلوگوں نے وہ فارم خرید لیے ہیں جنہیں خریدنے کی خواہش یہاں کے برانے باسیوں کو بھی تھی۔ ان فارموں میں پرانے باسیوں کو قبل ازیں شکار کھیلنے اور مچھلیاں پکڑنے کی اجازت موتی تھی لیکن اب امیر لوگ اینے متمول دوستوں کے ساتھ وہاں شکار کھیلنا پند کرتے ہیں اور مقامی آبادی کوان فارموں سے دور ہی رکھا جاتا ہے۔ پھر اقد ار اور تو تعات میں بھی فرق ہے مثلاً نے آنے والے عاہم میں کہ بارہ سکھے بہاڑوں سے نیچ اتریں تاکہ ان کا شکار كياجا مكے جبكه برانے رمائشوں كى خواہش بے كدوہ بہاڑوں سے نداريں۔

غیرمقامی امیرلوگ مونانا میں رہائش کے حوالے سے مخاط رہتے ہیں اور ان کی کوشش ہوتی ہے کہ ایک سال میں یہاں 180 روز سے زیادہ قیام نہ کرنا پڑے تا کہ وہ ایم نیس کی ادائی سے بچریں۔اس حوالے سے ایک مقائ آدی نے اپنے تاثرات کا اظہاران الفاظ میں کیا: "فیرمقامیوں کی ترجیحات ہم سے مختلف ہوتی ہے وہ پرائیولی اور تنہائی جاتے

میں اور وہ مقای آبادی کے ساتھ گھلنا ملنانہیں جاہتے اور ایسا صرف ای صورت میں کرتے میں جب وہ اپنے امیر دوستوں کو دیمی طرز زندگی دکھانے کے لیے مقامی شراب خانوں میں لے کرآتے ہیں۔''

ایک محض ایمائل ایر بارٹ نے اس تصویر کا ایک دومرا رُنِ دکھاتے ہوئے کہا: ''سٹاک قارم روزگار مہیا کرتے ہیں اور وہاں ملنے والی نوکریوں کی اچھی خاصی شخواہ ہوتی ہے۔ وہ نیک بھی اوا کرتے ہیں' وہ اپنے سکیورٹی شاف کو بھی شخوا ہیں دیتے ہیں اور کمیوٹی سے بہت زیادہ تقاضیٰ میں کرتے نہ ہی مقامی حکومتوں کی خدمات کے حوالے سے ان کی زیادہ ڈیمانڈ ہوتی ہے۔ وہ شراب خانوں میں ہونے والی لڑائیاں رکوانے کے لیے پولیس کو دعوت نہیں دیتے نہ ہی وہ اپنے بچوں کو یہاں کے سکولوں میں داخل کراتے ہیں۔'' غیر مقامی لوگ مونٹانا کی خوبصورتی کی وجہ سے یہاں کھنچ چلے آتے ہیں۔ چنانچہان میں سے بچھا بی جائیداد کی اچھی و کیے بھال کرتے ہیں اور زمین کے حوالے سے منصوبہ بندی اور ماحول کے تحفظ کے لیے آگے و کیے بھال کرتے ہیں۔ کئی برسوں تک میں ہیملوا کے جنوب میں دریائے بتروت کے کنارے واقع آیک کرائے کے گھر میں موسم کرما گزارتا رہا ہوں۔ یہ گھر جس تحفی کی ملیت ہاں نے اس دریا کو صاف رکھنے اور ماحول کی بہتری کے لیے گئی اقد امات کے اور اس حوالے سے کائی رقم بھی کو صاف رکھنے اور ماحول کی بہتری کے لیے گئی اقد امات کے اور اس حوالے سے کائی رقم بھی

غیر مقامیوں کے یہاں آ کر آباد ہونے اس کے نتیج میں زمین کی قیمتوں اور پراپرٹی فیکسوں میں اضافہ غیر مقامی لوگوں کی غربت اور حکومت اور فیکسوں کے حوالے سے ان کی رجعت پندانہ سوچ ان سارے عوائل نے مونٹانا کے سکولوں کی ہیئت کذائی میں اضافہ کر دیا کیونکہ بیسکول زیادہ تر پراپرٹی فیکسوں سے چلتے تھے۔ اوالی صوبے میں صنعتی اور کمرشل پراپرٹی کی تعداد بہت کم ہے چنانچے پراپرٹی فیکسوں کا اہم ذریعہ دہائتی مکانات ہی ہیں اور زمین کی قیمت میں اضافہ کے ساتھ کی تعداد بھی بڑھ ورہی ہے۔ پرانے دہائتی اور خش کی قیمت میں اضافہ کے ساتھ کی تعداد بھی بڑھ رہی ہے۔ پرانے دہائتی اور نے آنے والے آکے بندھے بجٹ کے تحت زندگی گزارتے ہیں۔ چنانچہ ان کی جانب سے اکثر ایسے فیکسوں کی مخالفت کی جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ یہاں سکولوں کے لیے فنڈ ز دستیاب نہیں بیں اور ان کی حالت دگرگوں ہے۔ اس تذہ کی شخواہیں بھی کم ہیں۔ شاید ای صورتحال کے بیاور مونٹانا میں پیدا ہونے والے بیچ اب غیر مقامی لوگوں کا طرز زندگی پندکرتے ہیں اور بیاحث مونٹانا میں پیدا ہونے والے بیچ اب غیر مقامی لوگوں کا طرز زندگی پندکرتے ہیں اور

اس ریاست کوچھوڑ کر دوسرے علاقوں میں جا کربس رہے ہیں۔ جن کوموٹانا کا طرزِ معاشرت پیند ہے ان کومقائی سطح پر مناسب نوکریاں نہیں مائیں اور وہ بھی دوسری ریاستوں میں جا کرکام کرنے پر مجبور ہے۔ اس حوالے سے بات کرتے ہوئے ایک شخص ایمل ایر ہارث نے کہا:
''ہم بتروت واوی کے رہنے والے بج برآ مدکرتے ہیں۔ ٹی وی اور دوسرے ذرائع نے انہیں باخبر بنا دیا ہے کہ دوسرے علاقوں میں کون کی بہوئیں وستیاب ہیں اور یہاں مقای طور پر انہیں کون کی چیزیں وستیاب ہیں اور یہاں مقای طور پر انہیں کون کی چیزیں وستیاب ہیں وستیاب ہیں۔'

اس بات پر جھے اپنے بیٹے یاد آگئے جو شکار وغیرہ کے لیے مونانا جانا پند کرتے ہیں لکین باقی سال لاس اینجلس کی شہری سہولتوں کے درمیان رہنے کور ججے دیتے ہیں۔ایک دفعہ ہملٹن میں ایک فاسٹ فوڈ ریستوران سے اس جیرت کے ساتھ باہر گئے تھے کہ مقامی نوجوانوں کو شہریوں کی نسبت کتنی کم سہولتیں میسر ہیں۔ ہیملٹن میں صرف دوسینما گھر ہیں اور قریب ترین بازار بھی 50 میل کے فاصلے پر میسولا میں ہے۔ایسی ہی جیرت کا سامنا ہیملٹن کے دہنے والے نوجوانوں کواس وقت کرنا پڑا جب انہوں نے مونانا کے باہر کا سفر کیا اور انہیں احساس ہوا کہ اب تک دہ کن چیزوں سے محروم رہے۔

مغربی امریکہ کے دہی علاقوں کی طرح مونانا کے رہنے والے رجعت بیند اور حکومتی قوانین سے بیز اربوتے جارہ ہیں۔ اس رویے کے قلابے مونانا کی تاریخی کڑیوں سے بھی طلع ہیں۔ جولوگ شروع میں یہاں آ کر آباد ہوئے ان کی آبادی بہت کم تھی ، وہ حکومتی مراکز سے بہت زیادہ فاصلے پر رہتے تھے اور کافی حد تک خود فتار اور خود فیل سے اپنے سائل کے مل کے لیے آئیس حکومت کی طرف نہیں ویکھنا پڑتا تھا۔ مونانا کے رہنے والے جغرافیا کی اور نفسیا تی لحظ سے کافی فاصلے پر واقع وفاتی حکومت سے خوش رہتے تھے جو آئیس بتائی کہ کیا کرتا ہے اور کیا نہیں کرنا۔ مونانا والوں کا خیال ہے کہ امریکہ کی شہری آبادی کے اکثریتی مکین جو حکومت کا چلاتے ہیں انہوں نے مونا میں حالات کی تبدیلی کے لیے پھٹیس کیا جبکہ مقامی حکومت کا جلاتے ہیں انہوں نے مونانا کا ماحول ایک ایسا افاقہ ہے جو تمام امریکیوں کی ملیت ہے اور اس پر محض مونانا کی مرحن نا کا ماحول ایک ایسا افاقہ ہے جو تمام امریکیوں کی ملیت ہے اور اس پر محض مونانا کی رہنے والوں کا بی حق نہیں ہے۔

موٹنانا کے لحاظ سے بھی بتروت وادی خاص طور پر رجعت پندسوچ کی حال اور حکومت کالف ہے۔ شاید اس کی وجہ سے کہ پہلے پہل بتروت وادی میں آ کر بسے والوں کا تعلق

کفیڈریشن ریاستوں سے تھا۔ان کے بعد آنے والے دائیں بازو کے کم رجعت پند تھے
اور لاس اینجلس سے آئے تھے۔رجعت پندوں کے ایک انہا پند طبقے کوگ نام نہاد ملیشیا
کے رکن جیں، زمینداروں کے گروپ میں جو اسلح اکٹھا کرتے ہیں نیکس دینے سے انکار کرتے
ہیں دوسروں کو اپنی پراپرٹی سے دور رکھتے ہیں اور وادی کے دیگر رہنے والے انہیں بھکل
برداشت کرتے ہیں۔

ان سیای روایون کاایک تیجدید ہے کہ حکومت کی طرف سے حلقہ ہندی اور منصوبہ بندی کی خالفت کی جاتی ہے اور بیصور فروغ پار ہاہے کہ زمین کے مالک کو پورا بوراحق حاصل ہے کہ وہ اپن جائداد پر جو جاہے کرے۔اب موٹانا کے لوگ محسوس کرنا شروع ہو چکے بین کہان كے يد رويدايك دوسرے سے بالكل مخلف ميں يعنى انفرادى حقوق كى حمايت اور حكومت كى مخالفت والاروبياورمعيارزندكى كے حوالے سے ان كافخر محسوس كرنا\_معيارزندكى والى بات تو ان کی روزمرہ بات چیت کا حصد بن چی ہے۔الی بات کرنے کا مطلب سے ہوتا ہے کہ موثانا كوك ائي زندكي يس مرروز لطف الفات بين اورخوبصورت ماحول من ربت بين جبك غير مقامیوں کو بیسہولت سال میں ایک دو ہفتوں کے لیے عی میسر آئی ہے۔موثانا والے اس بات بربھی فخرمحسوں کرتے ہیں کہ ان کا طرز زعرگ دیہاتی ہے اور ان کی آبادی کم ہے۔ برقتمی یہ ہے کہ حکومتی کی طویل عرصہ تک مخالفت کی پالیس نے موانانا ۔ کے خوبصورت قدرتی ماحول اورمعیارز عرکی دونوں کونقصان پہنچایا ہے۔ تا حال واضح نہیں ہے کہ حکومتی منصوبہ بندی کی مخالفت اور حکومتی منصوب بندی کی ضرورت کے ورمیان پایاجانے والا اختلاف حتم ہوگا یا نہیں۔سٹیویاول کے اس بارے میں کہنا ہے ''اوگ بتروت کوایک دیمی کمیوٹی کے طور بر محفوظ كرنے كى كوشش كررہے ہيں ليكن وہ يدائدازہ نيس لكا سكتے كدا اس انداز ميس كس طرح محفوظ بنایا جائے کہان کے معاشی لحاظ سے زندہ رہنے کا بھی بندوبست ہوسکے۔"

اس باب کے اختیام پر میں اپنے چار دوستوں کی کہانی ان کی اپنی زبانی بیان کروں گا'وہ کیے موثانا آئے اور یہاں بس گئے اور یہ کہوہ موثانا کے ستقبل کے بارے میں کس قدر الکر مدر سے ہیں۔
مندر سے ہیں۔

رک لائیل بہاں نیا آنے والاقتص ہے اور اب اس ریاست کا سینیر ہے۔اس کی کہائی اس طرح ہے "میں کیلغور نیا کے عاقع برکلے میں بیدا ہوا اور وہیں پلا بردھا۔ وہاں میرالکڑی

کے سؤرکا سامان تیار کرنے کا کاروبار ہے۔ پس اور میری یوی دونوں روزانہ ہفتے کے ساتوں روز دس سے بارہ سیخنے کام کرتے ہے۔ ایک روز ہم نے خود کو قدرے ریٹائر کرنے کا فیضلہ کرلیااور جگہ تاث کرنے گئے کہ کہاں جا کررہا جائے۔1993ء میں ہم نے بتروت کے ایک دور دراز علاقے میں پہلا گھر خریدلیا۔1994ء میں ہم نے وکٹر نامی قصبے کے قریب ایک باڑہ خریدا اور وہیں نتقل ہوگئے۔ میری یوی اس باڑے میں مصمی اور عربی نسل کے گھوڑے پالتی خریدا اور وہیں نتقل ہوگئے۔ میری یوی اس باڑے مینے میں ایک بارکیلیفور نیا جا تا ہوں۔ ہمارے ہائی خود میں ایک بارکیلیفور نیا جا تا ہوں۔ ہمارے بائی خیج ہیں۔ ہمارے بڑے کی ہمیشہ سے خواہش تھی کہ ہم موٹانا چلے جا کیں وہی ہمارے دندگی کو جا کیں ایک باڑے ہوئانا کی طرز زندگی کو ہمیں بھے کہ این کے والدین کے کہ کاری کرتا ہے۔ باقی چار نے کاروبال کیاں چلے آئے۔

"آن کل صورتحال یہ ہے کہ کیلیفور نیا کے ماہانہ چار روزہ ہر دورے کے بعد میں وہاں سے واپس آ جاتا چاہتا ہوں میں محسوں کرتا ہوں کہ وہ پنجرے میں بند چوہوں کی طرح ہیں۔ میری یوی فرینی سال میں صرف دو بار کیلیفور نیا جاتی ہے اور وہ بھی اپنے پوتے پوتیوں سے سلنے۔ وہ اتنے دورے کوکانی بجھت ہے۔ کیلیفور نیا میں جھے کیا چز پہند نہیں ہاں بارے میں ایک مثال پیش کرتا ہوں۔ اس بارایک اجلاس کے سلسلے میں میں کیلیفور نیا گیا تو کچھ دیر کے لیے مثال پیش کرتا ہوں۔ اس بارایک اجلاس کے سلسلے میں میں کیلیفور نیا گیا تو کچھ دیر کے لیے فرصت مل گئی۔ میں نے شہر کی ایک مؤک پر بیدل چانا شروع کر دیا۔ میں نے محسوں کیا کہ سامنے ہے آنے دالے لوگوں نے اپنی نظریں نچی کر رکھی تھیں اور وہ میرے ساتھ نظریں نہیں ملا دے تھے۔ جب میں نے کچھ اجنی لوگوں ہے تی کا سلام کیا تو انہوں نے اپنا منہ دوسری طرف کرلیا۔ یہاں ہتروت میں یہ اصول ہے کہ جب آپ کی ایسے مخص کے پاس سے گزریں جے آپنیس ملائی جاتی ہیں۔

" جہاں تک سیاست کا تعلق ہے تو اس کام کے لیے علاقے کے لوگوں نے جھے آگے بردھایا اور پھر میری ہوں۔ میں ہمی جا ہتا بردھایا اور پھر میری ہوی فریکی نے بھی کہا کہ میں اچھا سیاستدان بن سکتا ہوں۔ میں بھی جا ہتا تھا کہ اس علاقے اور یہاں رہنے والے لوگوں کے لیے پھھ کروں البذا میں نے سیاست میں مرکزی کے ساتھ حصہ لینا شروع کردیا۔

" قانول كا حصه جن ميس ميري خصوصي دل چپي تقي جنگل كي انظام كاري تقي كيونكه

میرے ضلع میں کانی جنگات تھے اور میرے علقے کے بہت سے لوگ لکڑی کا کام کرتے تھے جنگل کی مینجنٹ وادی کے لیے کچھ نوکریاں پیدا کرسکتی تھی۔ یہاں لکڑی کے تین کا رخانے تھے لیکن اب ایک بھی نہیں ہے اس طرح بہت سے لوگ بے روزگار ہوئے تھے۔ فارسٹ مینجنٹ کے حوالے سے فیصلے ماحولیات پر کام کرنے والے گروپ اور وفاقی حکومت کرتی تھی جبکہ صوبے کو اس معاطے سے الگ رکھا جاتا تھا۔ میں چاہتا تھا کہ ان تینوں میں تال میل قائم معاط

"كى دہائياں يہلے مونانا كا شارنى كس آمانى كے لحاظ سے امريكمكى دس بہترين ریاستوں میں ہوتا تھا۔ اب 50ریاستوں میں یہ 49ویں غبر پر ہے اور اس کی وجہ اس کی قدرتی وسائل کشید کرنے والی صنعتول (کلویاں کا ٹنا کوکلہ کان کن اور کیس) کا زوال پذیر مونا ہے۔اس مل میں نوکر یوں کے جومو، قع ختم ہوئے وہ کافی زیادہ تخواہوں والی نوکریاں محیں۔ ٹھیک ہے ہمیں یہ چزیں مدے زیادہ نہیں ماصل کرنا جا ہے تھی۔ یہاں بتروت میں شوہر اور بیوی دونوں کو کام کرنا پڑتا ہے تب کہیں جا کران کا گزارہ ہوتا ہے اور اکثر وونوں کو ایک سے زیادہ نوکریاں بھی کرنا پرلی میں اس کے باوجود وہ اید عن کے بوجھ سے لدے جنگلات ش کھرے ہوئے ہیں۔ يہال كا ہر فرد واسے وہ ماحول كے بارے ميں چھے جانا ہے یانیں اس بات پر منق ہے کہ ان جنگلات سے ایدھن کا بوجھ کم کیا جانا وا ہے۔ جنگلات کی بحال سے ایدهن کا ب بوجھ م موجائے گا۔ خاص طور بر مم بلندی والے ورخت اور جماڑیاں کم موجا کیں گی۔ اس وقت ایدهن کا یہ بوجه آگ لگا کر کم کیاجاتا ہے۔ وفاقی مومت کانیٹنل فائر بان میکائی طریقے ہے کملیاں مٹاکریکام کرے گا اور اس کا مقصد ایدهن کا بائو جم کم کرنا ہے۔ امریکہ میں استعال مونے والی زیادہ ترککڑی کینیڈا سے آئی ہے اس کے باوجود ہارے توی جنگلات کا حقیقی مقصد تسلسل کے ساتھ کائری فراہم کرنا اور پانی کے ذخیروں کا تحفظ کرتا ہے۔ قومی جنگلات سے حاصل مونے والی آمدنی کا 25 فیصد سکولوں کو چلا جاتا تھالیکن اس آ مدنی میں حالیہ برسوں میں بہت زیادہ کی آئی ہے۔زیادہ لکڑی کا شنے کا مطلب ہوگا سکولوں کے لیے زیادہ رقوم کا حصول۔

ن اس وقت صورتحال یہ ہے کہ پوری راوالی کاؤنٹی کے لیے بیداداری پالیسی ہی نہیں ہے۔ گزشتہ ایک عشرے کے دوران اس دادی کی آبادی شن 40 فیصد اضافہ موا اور اسکا ایک

عشرے کے دوران اتی بی آبادی مزید بڑھ جانے کا امکان ہے۔ یہ اضافے والی آبادی
کہاں جائے گی؟ کیا ہم مزید لوگوں کو وادی بیں آنے سے روک سکتے ہیں؟ یہ دروازہ بند
کرنے کا ہمارے پاس حق ہے؟ کیا کسی کسان کو اپنی زبین تقییم کرنے اور اپنی پراپرٹی کو
ڈویلپ کرنے سے روکا جاسکتا ہے اور کیا اسے پابند بنایا جاسکتا ہے کہ وہ صرف اور صرف کیتی
باڈی ہی کرے؟ کسی کسان کے پاس ریٹا ترمنٹ کے وقت ساری دولت اس کی زبین ہی ہوتی
ہے۔اگر کسان کو ڈویلپنٹ کے لیے زبین فروخت کرنے سے منع کردیا جائے تو آب اس کے
ساتھ کیا کررہے ہوں گے؟

جہاں تک پیدادار کے طویل المیعاد اثرات کا تعلق ہے تو مستقبل میں یہاں سائیکیں چلیں گئ جیسا ماضی میں ہوتا تھا۔ ادراپی سائیکلوں میں سے کسی ایک پر پیٹھ کر یہاں نے آنے دالے دالیں اپنے گھروں کو چلے جائیں گے۔ موٹنا نا بھی ترقی نہیں کرے گالیکن رادائی کا وُئی مسلسل ترقی کرتی رہے گا۔ اس کا وُئی میں عوام کی ملکیت بہت ساری زمین موجود ہے۔ مسلسل ترقی کرتی رہے گا۔ اس کا وُئی میں عوام کی ملکیت بہت ساری ذمین موجود ہے۔ چپ پک مین کافی عرصے سے موٹنا تا میں رہ رہا ہے اور وہ لینڈ ڈویلیر ہے۔ اس کی کہانی کی کھاس طرح ہے۔

"شیری مال کے دادا جان 1925 کے لگ بھگ ادکا ہامات یہاں آئے ان کا یہاں سیبوں کا باغ تھا۔ میری مال یہاں ایک ڈیری فارم ش پیدا ہوئی ادر بلی برطی۔ اس تھے ش اب اس کی رئیل اسٹیٹ ایجنس ہے۔ میرے والد اپنے بچپن ش یہاں آئے وہ کان کئی کرتے سے اور چھندر سے چینی تیار کرنے کے شعبے سے دابستہ سے ان کی دوسری جاب کنسٹرکشن کے شعبے شیان کی دوسری جاب کنسٹرکشن کے شعبے سے دابستہ ہوا۔ میں بہیں پیدا ہوا در بلا برد حاادر بلا برد حاادر بلا برد حاادر بلا برد حاادر بلا برد حادر بلا موٹنانا بو ندرش سے اکاؤننگ میں لی اے کیا۔

'' میں تھوڑے عرصے کے لیے ڈینور کیا لیکن وہ شہر جھے پند نہ آیا اور میں نے پکا ارادہ کر لیا کہ واپس چلا جاؤںگا۔ اس شہر میں میری با کیسکل چوری ہوگئ جھے شہر کی ٹریفک اور لوگوں کے بڑے گروہ پند نہ آئے۔ میں جلد ہی واپس چلا آیا۔ ڈینور میں رہنے کا مطلب تھا 25 ہزار ڈالر سالانہ بغیر کی سہولت ڈالر سالانہ اور دیگر سہولتیں جبکہ واپس آئے کا مطلب تھا 17 ہزار ڈالر سالانہ بغیر کی سہولت کے اس کے باوجود میں نے واپس آٹا مناسب سمجھا تا کہ میں وادی میں رہ سکوں۔ میری ہوی اس طرح کے عدم تحفظ کی عادی نہ تھی لیکن میں بتروت میں بھیشہ اس عدم تحفظ کے ساتھ رہا

ہوں۔ یہاں آپ کو اپی ضروریات پوری کرنے کے لیے ایک سے زیادہ نوکریاں کرنا پڑتی ہیں۔ ہیں بھی ایسا کرنے کے لیے تیار تھا۔ واپس آنے کے بعد ڈینور کی سطح کی آمدنی تک وینے میں بھے پانچ برس لگ گئے۔ اس کے ایک یا دو برس بعد میں ہیلتے انشورنس حاصل کرسکا۔

''میراکاروبارزیادہ تر گھر تقیر کرنے کا ہے۔اس کے علاوہ میں کچی زمین پرتر قیاتی کام بھی کراتا ہوں۔ میں نے جن زمینوں پرتر قیاتی کام کرائے وہ زیادہ تر ترک کر دیئے گئے باڑے ہوتے تھے۔ جب وہ میرے قبنہ میں آتے تو وہاں باڑے موجود نہیں ہوتے تھے۔ وہ گئی بار فروخت ہونے اور کئی بارتقیم ہونے کے بعد مجھ تک جہنچتے تھے۔ وہاں جانوروں کی بیداوار بند ہوچکی ہوتی تھی اور زیادہ تر جگہوں پر کھاس پھوس اگی ہوتی تھی۔''

''میرے ہیملئن ہائیٹس پراجیک کو البتہ اسٹی حاصل ہے۔' یہ ایک 140 یکڑ کا سابق باڑہ ہے جو یس نے حاصل کیا اور یس ہم پالی بارجس کونشیم کرنے کی کوشش کرر ہا ہوں۔ یس نے اس کے ترقیاتی پروگرام کے بارے میں کا وُٹی کو ایک تفصیلی درخواست دے رکھی ہے جس کی منظوری تین مرحلوں میں ہونی ہے۔ اس میں سے پہلے دومرحلوں کی منظوری میں حاصل کر چکا ہوں آ خری مرحلہ کوائی ساعت کا ہے۔ اس میں سے پہلے دومرحلوں کی منظوری میں حاصل کر چکا ہوں آ خری مرحلہ کوائی ساعت کا ہے۔ اس حوالے سے 80 افراد جو اس باڑے کے قریب ہی دہتے ہیں سائے آئے ہیں اور انہوں نے احتجاج کیا ہے کہ اس ذہین کو قطعوں میں تقسیم کرنے سے ذری نرمین کا نقصان ہوگا۔ زمین زرخیز ہے اور اس سے اچھی ذری پیداوار کی جاتی رہی ہوگی تھی۔ میں نے اس موگی لیکن جب میں نے یہ زمین حاصل کی تو اس پر ذری پیداوار کے ذریعے آئی بڑی رقم پوری موگی شہر میں ہوگی لیکن جب میں وار دو لا کھ ڈالرخرج کے ہیں ذری پیداوار کے ذریعے آئی بڑی رقم پوری خبیں ہوگی لیکن کوائی رائے محاطلات نہیں دیکھتی۔ اس کے برعکس ایک پڑوی نہیں ہوگی لیکن کوائی ہوگی جائے گئی جائے کہا کہ ہم یہاں خالی اور کھلی جگہ د کھنا چاہتے ہیں لیکن ایک ساٹھ سالہ آ دی اس کھلی جگہ کی فیل کیے کرسکتا ہے؟ اگر پڑوی اس جگہ کو کھلا رکھنا چاہتے ہیں تو آئیس پر زیان کور یہ بی خورخر یدنا خبیس ہیں تو آئیس پر زیان کور یہ بی کا می خورخر یدنا خبیس ہیں تو آئیس سے زیان خورخر یدنا خبیس ہیں تھر بھی اسے کنٹرول کرنا چاہتے ہیں تو آئیس سے ذیان خورخر یدنا خبیس ہیں تھر بھی اسے کنٹرول کرنا چاہتے ہیں۔

"اسعوای ساعت کے بعد میری درخواست مستر دکر دی گئی کیونکہ کاوئی کے منصوبہ ساز انتخاب سے تعور اعرمہ پہلے 80 دوٹروں کی خالفت مول نیس لینا چاہتے تھے۔منصوبہ تار

کرنے سے پہلے میں نے پڑوسیوں سے صلاح مشورہ بھی نہیں کیا تھا کیونکہ میراخیال تھا کہ جو
کام کرنے کا جھے حق ہے جھے اس کے لیے کسی کے مشورے کی ضرورت نہیں ہے اور میں یہ بھی
پند نہیں کرتا کہ کوئی جھے بتائے میں نے کیا کرنا ہے۔ لوگ یہ محسوں نہیں کرتے کہ اس طرح
کے جھوٹے سے پراجیک پر بات چیت کرنا وقت اور بیسہ دونوں لحاظ سے نہایت مہنگا کام
ہے۔ بہر حال اگلی بار میں پڑوسیوں سے بات بھی کروں گا اور اسپنے پچاس ورکر بھی عوای
ساعت میں لے کر جاؤں گا تا کہ کشنر جان سکے کہ بہت سے لوگ اس پراجیکٹ کی حمایت بھی
کردے ہیں۔

" اور وادی بقرت کرتے ہیں کہ یہاں بہت زیادہ ترقیاتی کام ہورہ ہیں اور وادی بقرت کو سے دیادہ آبادی کا شکار ہوتی جا در بھے تصور وارتصور کرتے ہیں۔ میرا جواب یہ ہوتا ہے کہ میرے پراڈکٹ کی مانگ ہے اور طلب کوئی الی چیز نہیں جے میں پیدا کر رہا ہوں۔ برسال وادی میں زیادہ عمارتیں بن رہی ہیں اور ٹریفک کی تعداد بڑھ رہی ہے۔ جھے پہاڑوں پر چڑھیں یا آسان میں سفر کر رہ ہوں تو پہاڑوں پر چڑھیں یا آسان میں سفر کر رہ ہوں تو بہال کافی جگہ خالی نظر آتی ہے۔ میڈیا کہتا ہے کہ گزشتہ دس برسوں میں 44 فیصد پیدا وار بڑھی ہا کہاں کافی جگہ خالی نظر آتی ہے۔ میڈیا کہتا ہے کہ گزشتہ دس برسوں میں 44 فیصد پیدا وار بڑھی ہے لیکن اس کا مطلب بید لگتا ہے کہ آبادی 25 ہزار ہوگئ ہے۔ نو جوان وادی کو چھوڑ کر جا انشورنس "خواہ کے ساتھ ساتھ پیشن" صحت کی سے ہیں۔ میرے پاس 30 ملازم ہیں جن کو میری کہنی نوکری کے ساتھ ساتھ پیشن محت کی انشورنس "خواہ کے ساتھ وادری قوت ہے اس سے جھے کم منافع حاصل ہوتا ہے۔ پھر نہیں کرتا چنا نے میری پاس جو افرادی قوت ہے اس سے جھے کم منافع حاصل ہوتا ہے۔ پھر ماحلیات کے ماہرین بھی میرے پیچے پڑے رہتے ہیں لیکن میں طلب پیدائیس کرسکا۔ میں ماحولیات کے ماہرین بھی میرے پیچے پڑے رہتے ہیں لیکن میں طلب پیدائیس کرسکا۔ میں ماحولیات کے ماہرین بھی میرے پیچے پڑے رہتے ہیں لیکن میں طلب پیدائیس کرسکا۔ میں نہیاؤں گا تو کوئی اور یہاں عمارتیں کو کری کردے گا۔

"میں باتی زندگی اس وادی میں رہنا چاہتا ہوں۔ اس کیونی کا حصد ہوں اور میں نے بہت سے کیونی پراجیک کی جارت بھی کی ہے۔ میں مینہیں چاہتا کہ امیر بن کر کسی اور علاقے میں جابوں۔ جھے اب بھی امید ہے کہ میں اپنے پرانے منصوبوں کو چلاسکوں گا۔"

ٹم الزطویل عرصہ سے یہاں قیام پذیر ہے اور ڈیری کا کاروبار کرتا ہے۔اس کی کہائی اس طرح ہے ''میرے پڑوادا 1912ء میں اس علاقے میں آ کر بسے تھے۔ انہوں نے المحل کے ذمین اس وقت خریدی جب یہ امجی بہت ستی تھی۔ان کے پاس درجن بجر گائیاں

تھیں جن کا وہ میں شام دودھ دو بتے تھے۔ میرے پردادا پنیر بنانے کے لیے گائے کے دودھ ک کریم بیجتے اورسیب اور گھاس اگاتے تھے۔اس کے بعد انہوں نے 1110 کرزین اورخرید لى ـ بدايك مشكل وقت تھا اور انبيل شديد محنت كرنا پرتى تھى ـ مير ، والد نے كالج تك تعليم ماصل کی تا ہم انہوں نے فارم میں رہنا ہی پیند کیا۔

"ميرے بعائيون اور ميں في بي فارم اسے والدين سے خريدا۔ انہوں في خود سي ميں نہیں دیا ۔ فارم کو چلانے کا سارا کام ہم سب بھائی ہماری ہویاں اور بی کرتے تھے۔ مارے پاس فائدان کے باہر سے کارندے بہت کم تھے۔ ماری طرح کے قیلی فارم كاربوريش بهت كم تھے۔ايك چيز جو بميس كامياني كى منزل كى طرف لے گئى مشتر كەخەبى اعتاد تھا تاہم بعض خاعدانی جھڑے بھی موجود تھے۔ہم لزائیاں جھڑے بھی کرتے تاہم شام تک سارا معاملدرفع دفع ہوجاتا اور زندگی معمول پرآ جاتی تھی۔ ہم نے بیاندازہ بھی لگا رکھا تھا کہ کون ی بہاڑیاں سو کھر بی بیں اور کون ی پُر بہار ہیں۔

خاندانی تعاون کا یہ جذبہ میرے دو بچوں میں بھی منتقل ہوا۔ انہوں نے بچین میں ہی تعاون كرنا سكوليا تهار كرسے فكلتے بى وہ روم ميث بن جاتے تے اور اب بحى ايك دوسرے كى بہترين دوست اور بروى بيں \_ دوسرے خاندانوں ميں ايباميل طاب و يكف ميں نهآتا تھا۔ فارم کے وہ معاشی معاملات بوے در گوں ہیں کیونکہ بتروت میں گر بنانے اور ترقی دیے پر زور دیا جا رہا ہے۔ مارے علاقے کے کسانوں کو بہت سے فیطے کرنے پر رہے ہیں۔ہمیں فارمنگ جاری رکھنی جا ہے یا پھرزین جے کرریٹائر موجانا جاہے۔کوئی ادارہ نہیں ہے جو گھرول کی تقیر کے بوصت ہوئے رجان کے مقابلے میں زرعی شعبے کی دادری کرے۔ چنانچہ ہم اس قابل نہیں ہیں کہ مزید زینیں خرید عیس \_ زری لواز مات کی قیتوں میں اضافہ ہوچکا ہے کیکن دودھ کے نرخ وہی 20 سال پرانے والے ہیں۔ جب نفع کی شرح ہی کم ہے تو اسے میں زیادہ پیے کمائے جاسکتے ہیں۔ ہمیں جدید ٹیکنالوجی اپنانا پڑے گی جس پر بردی رقوم خرچ ہوتی ہیںاور ہمیں خود کو تعلیم یافت بنانا ہوگا تا کہ اس ٹیکنالو جی کا اپنے ماحول کے مطابق استعال سيح سكيس بميس براني طور طريق ترك كرنے بررضامند مونا موگا۔

"مثال كے طور يراس برس م في 200 كائيوں يرمشتل ايك نيا كميويرائز و دي يارار بنانے پر کثیر سر مابیصرف کیا۔ اس میں گوبر اکٹھا کرنے کا ایک خود کار نظام موجود ہے اور ایک

اییا خودکار جنگلہ موجود ہے جو گائیوں کو ایک خود کار دودھ دو بنے والی مشین کی طرف لے جاتا ہے۔ کمپیوٹر پر گائے کو پہچانا ہے اور اس کے سال پر اس کا دودھ دوہتا ہے۔ ہر دفعہ دودھ دوہے کے بعداس کا وزن کیاجاتا ہے تا کہ اس کی صحت کے بارے میں اندازہ لگایا جاسکے۔ مارا فارم بورے مونانا میں ایک ماڈل فارم تصور کیاجاتا ہے۔ دوسرے کسان تشویش کے ساتھ د کھ رہے ہیں کہ یہ کام کرتا ہے یانہیں۔اس حوالے سے ہمیں بھی فدشات لاحق ہیں خاص طور پر دومعاملات میں لیکن اگر ہمیں زرعی شعبے کو زندہ رکھنا ہے تو ہمیں اس جدیدیت کو ا بنانا موگا۔بصورت دیگر مارے یاس ڈویلیر بنے کے سواکوئی جارا نہ موگا۔ دوخطرات مارے كنرول سے باہر ہيں۔ايك فارم ميں استعال بونے والى مشينرى كا قيتول ميں أتار جر هاؤ اور وہ خدمات جو جمیں حاصل کرنا پڑتی ہیں۔اس کے علاوہ دودھ کی قیت بھی ہمارے کنٹرول سے باہرہے جوہم وصول کرتے ہیں۔ ڈیری سے وابستہ کسانوں کا دودھ کی قیمت برکوئی اختیار نہیں ہے۔ دودھ لئے جانے کے بعد مارکیٹ تک پہنچانے کے لیے مارے پاس صرف دو روز ہوتے ہیں۔چنانچے ہمارے پاس معاملات طے کرنے کا اختیار نہیں ہوتا۔ہم دودھ فروخت كرتے إلى اور خريدنے والا بناتا ہے كدوہ اے كس قيمت برخريد عالم

"دوسرا خطرہ جو كنرول سے باہر ہے وام كے ماحوليات كے حوالے سے تحفظات ين جس س مادی جانب سے جانوروں کا علاج بھی شامل ہے ان کا فضلہ اوراس کی بدئو بھی ہم السليط ميس احتياط كرتے بين ليكن مارى يدكوشش كى كوشى كا باعث نيس بنتى \_ يتروت بي نے آنے والے بدنظارا کرنے کے لیے آتے ہیں۔ پہلے پہل وہ گائیوں اور گھاس کے کھیتوں كودور ، و يكف تح ليك بهي بهي وه أن سار ، معاملات كو بجونبيس بات بي جن كاتعلق زری کاموں سے ہوتا ہے خاص طور پر ڈیری سے متعلق کاموں سے ۔ دوسرے علاقے جہاں زراعت اور ڈیری کا کام مشتر کہ طور پر ہوتا ہے اعتراض کیا جاتا ہے کہ گوبر سے بدبوآتی ہے آلات کے چلنے کی آوازیں آتی ہیں خاموش دیمی سڑک پرٹرک چلتے رہتے ہیں وغیرہ وغیرہ۔ ا یک بار ہمارے پڑوی کے سفید جا گنگ شوز پر گوبرلگ کیا تو ہمیں وہ شکایت بھی سنا پڑی۔ ایک اورمسلدیہ ہے کہ لوگ جانوروں سے وابستہ زراعت سے مدردی نہیں رکھتے اور یہ جوین پیش کرسکتے ہیں کہ اس علاقے میں ڈیری فارمنگ بین کروی جائے۔ ایک ایما معاشرہ جس میں بردباری پر زور دیا جاتا ہے کتنی عجیب بات ہے کہ چھلوگ جانوروں سے وابست زراعت

ك معاطع ين كس قدر عدم برداشت كامظامره كرتے بين "-

" میں نے پہلی بار موٹانا کی سیر 1970ء میں کی تھی جہاں پیٹ کے والد موٹانا کے بارڈر کے پاس بیابانوں میں آؤٹ فٹر کے طور پر کام کرتے تھے۔ میں اور پیٹ ان کے کام میں ان کی مدد کیا کرتے تھے۔ میں اور پیٹ ان کے کام میں ان کی مدد کیا کرتے تھے۔ پیٹ کو بی علاقے بہت پہند تھا اوہ دریائے بتروت کے کنارے بہنا چاہتی تھی۔ 1996ء میں جب ہم پورٹ لینڈ سے رخصت ہورہ سے تھ تو ہمیں 10 ایکڑ کا ایک فارم خرید نے کا موقع میسر آیا جو دریائے بتروت کے قریب تھا۔ اس فارم ہاؤس کو پچھ توجہ کی ضرورت تھی اور ہم نے اس کو بی توجہ فرائم کی۔

"دونیا میں دوجگہیں ایک ہیں جن کے ساتھ میری روحانی وابحثی ہے اور گون کا ساحل اور بتروت وادی۔ جب ہم نے بتروت میں جگہ خریدی تو ہمارا خیال تھا باتی مائدہ زندگی ای جگہ گزاریں گے۔ ہم نے اس وادی میں رہنے کی خواہش 30 سال پہلے کی تی ہے ہم یہ وادی میں رہنے کی خواہش 30 سال پہلے کی تی ہے ہم یہ وادی اگر یہاں آبادی بہت زیادہ بڑھ جاتی تو میں یقیناً یہاں رہنا پند نہ کرتا۔ ایک کھلا منظر میرے لیے بہت اہم ہے۔ میرے فارم کے بالکل سامنے سڑک کے اس پار دومیل لبا اور تقریباً آوھا میل چوڑ اایک فارم تھا جس میں عمارت کے نام پر ایک دو کو گھڑ یاں بنی ہوئی تھیں یہ غیر مقامی راک ساریوی لیوس کی ملکبت تھا جو ہرسال یہاں ایک دو ماہ کے لیے تفریح کرنے یا مجر مجھلیاں کیڑنے آتا تھا۔ اس کے جانے کے بعد اس فارم کا

گران گائیاں پالٹا تھا' گھاس آگاتا تھا اور فارم کا کوئی حصہ کسانوں کو کاشت کاری کے لیے دیتا تھا۔ اگر اس فارم کوتقسیم کر کے بلاث بنا دیئے جاتے اور پھر وہاں مکانات تقیر ہوتے تو میں یقیناً اپنے اس فارم میں رہنا پہند نہ کرتا۔

"میں اکثر سوچا ہوں کہ بین کس طرح مرنا پند کرتا ہوں۔ میرے والد حال ہی بین پھیپر وں کی طویل بیاری کے بعد راہی ملک عدم ہوئے تھے۔ بین اس طرح مرنا پند نہیں کرتا۔ بین تصور کرتا ہوں کہ میری بیوی پیٹ مجھ سے پہلے مرے۔ جب ہم نے شادی کی تقی تو بین نے اس کے ساتھ وعدہ کیا تھا کہ بین اس سے محبت کرتا رہوںگا' اس کا احترام کروںگا اور اس کی اچھی طرح دکھ بیال کروںگا' وہ اگر پہلے مرے گی تو جھے اپنا وعدہ پورا کردن کا موقع ملے گا۔ پھر میرے پاس کوئی لائف انشورنس بھی نہیں ہے کہ میرے بعد وہ اس کے مرحے طریقے سے دہ میرے بعد وہ استھے طریقے سے دہ سین ۔

ان چاروں افراد کی داستان حیات اور میرے ذاتی تاثرات سے بدپ چاہے کہ موٹانا کے لوگ اپنے مقاصد، اقدار اور زندگی کے اہداف کے حوالے سے ایک دوسرے محتلف ہیں۔ وہ کم یا زیادہ حکومتی ضوابط چاہتے ہیں اور کم یا زیادہ حکومتی ضوابط چاہتے ہیں اور کم یا زیادہ ترقی اور زراعت کان کی سیر و نیادہ ترقی اور زرای زمین کی قطعوں میں چاہتے ہیں۔ اس طرح زراعت کان کی سیر و سیاحت کے بارے میں بھی ان کی سوج مختلف ہے۔ ہم نے دیکھا کہ موٹانا کس طرح ماحولیات کے مسائل کا اور اس حوالے سے معاثی مسائل کا شکار ہے۔ مختلف اہداف اور اقد ار پر میل ہوتا ہے۔ جو غالبًا ان مسائل کو حل کر ماحولیاتی مسائل کو حل کر می ماحولیات کے ساتھ خسلک ہوتے ہیں۔ ہم مسائل کو حل کر موٹانا کے بارے میں مختلف امرایت کا انتخاب کریں گے اور اس بات مسائل کو موٹانا کے لوگ آخرکارکون سے داستے کا انتخاب کریں گے اور اس بات بالکل نہیں جیں کہ موٹانا کے ماحولیات سے متحلق اور معاشیات کے حوالے سے مسائل حل ہوں گے یا زیادہ تشویش ناک صورت اختیار کر لیں گے۔

معاشروں کے زوال پذیر ہونے کے موضوع پر الکھی گئی کماب میں موزانا کو پہلے باب میں رکھا جاناممکن ہے آغاز میں عجیب سامحسوں ہوا ہو کیونکہ نہ آؤ موٹانا خاص طور پر اور نہ ہی امریکہ عموی لحاظ سے فوری طور پر زوال پذیر ہونے کے خطرات سے دوچار ہیں کیکن غور طلب بات یہ ہے کہ موٹانا کے رہے والوں کی آ دھی آ مدنی موٹانا کے اعدران کے کام سے نہیں آتی

حصہ دوئم ماضی کے معاشرے پلکدامریکہ کی دوسری ریاستوں سے بیہموٹانا میں آنے کے باعث انہیں ملتی ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ موٹانا کی اپنی معیشت پہلے ہی اتی زوال پذیر ہوچکی ہے کہ یہاں کے رہنے والوں کے طرز زندگی کوسپورٹ فرا ہم نہیں کر کتی جس کا مطلب یہ ہوا کہ اسے اس معالم میں امریکہ کی دیگر ریاستوں پر انحصار کرنا پڑتا ہے۔ اگر موٹانا کوئی الگ تھلگ جزیرہ ہوتا تو اس کی معیشت اب تک مکمل انہدام کا شکار ہوچکی ہوتی۔

موٹانا کے ماحلیاتی سائل کا ذکر کیا جائے تو یہ امریکہ کے بہت سے دیگر علاقوں کی نبیت کم علی اور انسانی اثرات زیادہ مرتب نبیت کم علین اور تثویشناک ہیں جہاں آبادی بھی زیادہ ہے اور انسانی اثرات زیادہ مرتب ہوتے ہیں۔ اس کتاب کے باق صے میں ہم ماضی اور حال کے بہت سے محاشروں میں موثانا کی طرح کے ماحلیاتی مسائل کا جائزہ لیتے رہیں گے۔

باب2

## السرميں تباہی کے آثار

اب تک میں نے جتے بھی علاقوں کا دورہ کیا ہے جھ پر رانو را را کو سے زیادہ بھوت ذدہ جگہ ہونے کا تاثر کہیں قائم نہیں ہوا۔ یہ جزیرہ ایسٹر کا وہ علاقہ ہے جہاں پھر کے بڑے بڑے بڑے جمعے تراثے گئے ہیں اور جہاں بھی کان کی کی جاتی تھی۔ یہ جزیرہ دنیا کی ایک نہایت ہی الگ تھلک جگہ ہے۔ یہ چلی سے 23 سومیل مشرق کی جانب واقع ہے اور پولی نیٹیا کے پکرین جزیرے اس ہم مخرب کی جانب 13 سومیل کے فاصلے پر واقع ہیں۔ ہیں 2002ء میں چلی جزیرے اس ہم مخرب کی جانب 13 سومیل کے فاصلے پر واقع ہیں۔ ہیں 2002ء میں چلی جزیرے اس ہم مخرب کی جانب 13 سومیل کے فاصلے پر واقع ہیں۔ ہیں 8002ء میں چلی جزیرے ایک ایسٹر جزیرے پر گیا تھا 'یہ پاپنچ گھنے سے زیادہ طویل فلائٹ تھی اور یہ سارا وقت ہم نے برافکائل کے اوپر اڑتے ہوئے گزارا 'ہر طرف سمندر ہی سمندر نظر آتا تھا۔ شام کے وقت یہ جزیرہ ایک جھوٹے سے دھب کی طرح نظر آیا۔ ہیں فکر مند تھا کہ ہمارا طیارہ اس جزیرے کو جائل کی میاب ہو بھی سکے گایا نہیں اور یہ کہ اگر رات گہری ہونے سے پہلے ہم جزیرہ تلاش نہ کر سکے تو طیارے ہیں چلی واپسی تک کا ایندھن موجود ہے؟ حالیہ صدیوں کے جزیرہ تلاش نہ کر سکے تو طیارے ہیں چلی واپسی تک کا ایندھن موجود ہے؟ حالیہ صدیوں کے تیزرفتار یور پی بحری جہاز وں سے پہلے شاید ہی کسی نے اس جزیرے کو دریافت کرنے اور پھر کیاں بھنے کے بارے میں سوچا ہوگا۔

رانورارا کوایک گول آتش نشانی کھنڈر ہے جس کا قطر 600 گز کے لگ بھگ ہے۔اس علاقے میں اب کوئی بھی نہیں رہتا۔اس کھنڈر کی دیوار کے اندراور باہر کی جانب پھر سے بنے موئے 397 جمعے ہیں جوٹا گول کے بغیر ہیں مردکی شکل کے ہیں ان میں سے زیادہ تر 15 سے 20 نٹ اونچے ہیں لیکن سب سے اونچا 70 نٹ کا ہے ان جمعوں کے وزن 10 سے لے کر

270 شن تک ہیں۔ اس کھنڈر کی دیوار کی رم میں سے تین سڑکیں شال جنوب اور مغرب کی طرف لگتی ہیں۔ جن کی چوڑائی 25 فٹ کے قریب ہے تا ہم اب ان کی تھوڑی بہت با قیات ہی پیر ان سڑکوں کے اردگرد 97 مزید جسے ہیں۔ جزیرے کے اندرونی علاقوں میں پیخر سے بین ہورے 300 پلیٹ فارم ہیں۔ یہ سب چند دہائیاں پہلے تک استادہ نے بینے بلکہ نیچ کرے ہوئے تھے اوران میں سے بہت سُوں کی گردئیں تن سے جداتھیں۔ اس کھنڈر کی دیوار کرے ہوئے تھے اوران میں سے بہت سُوں کی گردئیں تن سے جداتھیں۔ اس کھنڈر کی دیوار پر کھڑے ہوگر میں قریب ترین اور سب سے وسیع پلیٹ فارم دیکھ سکتا تھا۔ اس کا نام آ ہو لو تھارک تھا اس کے پندرہ گرائے گئے جسے 1994ء میں کرینوں کے ذریعے استادہ کے گئے تھے۔ آ ہوٹو نگار کا وزن 88 ش تھا حالانکہ ایسٹر جزیرے کی ماقبل از تاریخ کی آبادی کے پاس مشینیں دھاتی آلات یا اشیاء کھنچنے والے جانور موجود نہ تھے۔ اس کے باوجود انہوں نے اتنا مشینیں دھاتی آلات یا اشیاء کھنچنے والے جانور موجود نہ تھے۔ اس کے باوجود انہوں نے اتنا بڑا مجمد کھڑا کیا تھا۔ 1994ء میں اسے دربارہ استادہ کرنے کے لیے کرئیں استعال کرنا پڑی تھیں اوران کے ذریعے بھی اس مجمد کواستارہ کرنا ایک کھن اور دشوار کام ثابت ہوا تھا۔

وہاں ہر طرح کے جمعے موجود سے بچھ کمل اور بچھ ادھورے اور ناکمل تاہم ان کے خدو خال واضح سے ۔اس کھنڈر نے جھ پر جوآسیب زدہ ساتا اُتر قائم کیا تھا وہ یہ احساس تھا کہ بیں ایک الی فیکٹری بیل موجود ہوں جس کے سارے ورکر پُر اسرار وجوہ کی بناء پر وہاں سے جاچکے سے اور ان کے اوز ار اور ادھورا کام ای طرح پڑا تھا۔ ہر ناکمل جمعے کے ساتھ چٹان پر ایک جنگلا سا بنا ہوا تھا جہاں مجمہ ساز دور ان کام کھڑا ہوتا تھا۔ پچھ جمموں کو دیکھ کر بیھوس ہوتا تھا کہ ان کے چہرے جاتا ہو جھ کر اگاڑے گئے ہیں اور لگتا تھا کہ بین خالف سٹک سازوں کا موتا تھا کہ ان کے چہرے جاتا ہو جھ کر ایگا ٹے کہ موتا سے جو جان ہو جھ کر ایک دوسرے کے کام کو خراب کر دیا کرتے ہے۔ میرے ذہن بیس سوال ابھرے کہ ریجھے کس نے تراشے وہ ان کو ان کو ان کو ان کو ان کو ان کو گرا کیوں تراشتے سے اور ان کو ایک سے دوسری جگہ کس طرح لے کر جاتے تھے اور یہ کہ پھر انہوں نے ان سب کو گرا کیوں دیا؟

یور پی سیان جیکب روگ وین نے سے جزیرہ ایسٹر کے روز 5 اپریل 1722 کو دریافت کیا تھا اور ای وجہ سے اسے بینام دیا جواب تک قائم ہے۔ اس جزیرے کی پُر اسراریت پر وہ بھی جیران موا تھا۔ وہ تین بڑے یور پی جہازوں میں 17 روز کے سفر کے بعد چلی سے یہاں پہنچا تھا اور رائے میں اُسے زمین کا کوئی کلا انظر نہیں آیا تھا۔ وہ جیران تھا کہ بولی نیشن لوگ اسے

یں خود میری دل چھی اس جزیرے کے بارے میں ہائیر ڈال کے کون کی تجربات کے مندرجات پڑھ کر پیدا ہوئی۔ سوئیٹر دلینڈ کے ایک مصنف کا خیال ہے کہ ایسٹر جزیرے پر مجسمہ سازی کا کام کی ظائی مخلوق کا ہے۔ آئے جائزہ لیتے ہیں کہ اس جزیرے پر دراصل ہوا کیا تھا۔

اليظراكي تكونى جزيره باور سادے كا سادا جزيره آتش فشانى چنانوں سے بنا ہے۔
يہاں تين آتش فشاں بيں جوگزرے زمانے كے مختلف ادورا بيں بھٹے اوران سے بہنے والے
لاوے سے يہ جزيره بنا۔ سب سے برانا آتش فشاں آج سے چھ لا كھ سال پہلے بھٹا ہوگا اس
سے جزيرے كا جنوب مشرقى كونا ظهور پذير ہوا اس آتش فشان كا نام پيكى تھا۔ دوسرا آتش
فشاں رانو كا دُنام سے مشہور ہے اور بيدو لا كھ سال پہلے بہنا شروع ہوا ہوگا اس سے جزيرے كا
جنوب مغربى كونا بنا اور سب سے كم عرك آتش فشال سے اس تكونى جزيره كا شالى كونا معرض
وجود بيس آيا۔ اس جزيرے كا رقيد 66مر لح ميل ہے اور اس كى بلندى 1670 فث ہے۔ اس
کے داستہ ہوائى كى طرح ميز ہے اور غير ہموار نيس بلك سيد ھے اور ہموار ہيں۔

ایٹر جزیرہ خطاستوا ہے جنوب کی جانب اسے ہی فاصلے پرواقع ہے جنامیای اور تائی

پ خط استوا ہے شال کی جانب ہیں۔ ای سبب اس جزیرے کا موسم معتدل ہے اور آتش
فشانی منجے کی وجہ ہے اس کی زیمن زرخیز ہے۔ اس کے باوجود اس جزیرے کا جغرافیہ یہاں
بند والوں کے لیے مسائل اور چینئے کا باعث بن سکتا ہے۔ اس کی آب و ہوا یور پی اور شالی
امریکہ کے موسم سرما کی نسبت گرم کیکن معتدل خطے میں واقع پولی نیشیا کی نسبت سرد ہے۔ بولی
فشیا کے زیادہ تر جزیرے ایسٹر کی نسبت خط استوا کے زیادہ قریب ہیں۔ چنا نچے معتدل خطے
میں پیدا ہونے والی فصلیں ایسٹر جزیرے پر بمشکل پیدا ہوتی ہیں۔ اس جزیرے پر ہوا بہت تیز
چلتی ہے اس لیے پھل وغیرہ پکنے سے پہلے ہی گر جاتے ہیں۔ اس جزیرے کے سمندر میں
مجھلیوں کی انواع کی تعداد بھی دوسرے جزیروں کی نسبت کم ہے اور یہ سادے معاملات
خوراک کے ذرائع کی کی کا باعث بنتے ہیں۔ اس جزیرے کا ایک اور مسئلہ یہاں بارش کا برسنا
ہے جو اوساطاً 50 آئے سالانہ ہے۔ یورپ اور جنو بی کیلیفور نیا کے لحاظ سے یہ مقدار کائی زیادہ
ہے کین پولی نیشن معیاد کو مدنظر رکھا جائے تو یہ محسوس ہوتی ہے۔ ایک اور مسئلہ یہ ہے کہ
ہوگیوں پائی آتش فشائی زمین میں جذب ہوجاتا ہے۔ چنانچہ یہاں تازہ پائی کی قلت رہتی

خوش آ مدید کہنے کے لیے وہاں کیے موجود تھے جبکہ قریب ترین پولی نیشن جزیرے سے ایسٹر جزیرے تے ایسٹر جزیرے تک ویش اتنا ہی وقت در کار تھا بھتا کہ جلی سے ایسٹولٹک وینپنے کے لیے۔ پھر روگی وین نے یہ بھی دیکھا کہ جزیرے والوں کی کشتیاں نہایت کزور اور کچ مثیر بل سے بنی ہوئی ہیں اور ان میں ایک یا زیادہ سے زیادہ دو افراد سوار ہو سکتے تھے۔ روگی وین کے بعد میرے سمیت جن سیاحوں نے ایسٹر جزیرے کی سیرکی وہ بید کی کر بہت زیادہ جیران ہوا کہ جزیرے کے باسیوں نے ان جسموں کو کس طرح کھڑا کیا ہوگا۔ روگی وین اپنی ایک تحریر میں اس حوالے سے لکھتا ہے ''ان جسموں کو کس طرح کھر رہت ہوتی ہے کہ جن لوگوں کے باس اوز ارحیٰ کہ کی اور مضبوط ری تک نہیں ہے انہوں نے ان پھرکی مور تیوں کو کس طرح کھڑا کیا ہوگا جن کو کس طرح کھڑا کیا ہوگا جن کو کس طرح کھڑا کیا ہوگا جن کی کم از کم لمبائی بھی 30 نٹ کے لگ بھگ ہے''۔

ایے جموں کی سنگ تراثی نقل وحرکت اور استادگی ایک بحر پور گنجان آبادی ہی کرسکت ہے جوا سے ماحول میں رہ رہی ہو جوا سے کام کے لیے مناسب ہو۔ ہمارا اندازہ ہوسکتا ہے کہ سے چند ہزار کی آبادی ہوگی لیکن ان جسموں کا سائز اور تعداد بتاتی ہے کہ آبادی اس سے کہیں زیادہ تھی اور ان کو اٹھارہویں اور انسویں صدی میں پورٹی سیاحوں کا سامنا کرنا پڑا تھا۔ اس آبادی کو کیا ہوا تھا۔ اس طرح کے کام کے لیے تو بہت سے ماہر کاریگروں کی ضرورت ہوتی ہے۔ وہ لوگ اپنی خوراک کا بندوبست کیے کرتے ہوں گے۔ روگی دین کو تو کیڑے مکو ڈوں اور مرغیوں دغیرہ کے علاوہ کوئی جاندار نظر نہیں آیا تھا۔ ان غریبانہ پس منظر کے ساتھ انہوں نے جمہ سازی کی جملے ضروریات کیے پوری کی ہوں گی؟ اور پھر اس سارے معاطے کو کیا ہوا نے ایک

ان سارے اسراروں پر تین صدیوں تک قیاس آ رائیاں کی جاتی رہیں۔ بہت سے
یور پی افراد کا خیال تھا کہ یہ کام پولی عشین کا ہے لیکن ناروے کا ایک محقق تھور ہائیر ڈال اس
کام کا سہرا پوئینیٹن قوم کے سرسجانے کو تیار نہ تھا۔ اس کا خیال تھا ایسٹر جزیرے کوجو بی امریکہ
کے اعزیز محاشروں نے بسایا جنہوں نے بیتہذیب اٹلانک کے اس پار قدیم دنیا کی زیادہ
جدید محاشروں سے حاصل کی ہوگی۔ ہائیر ڈال نے قبل از تاریخ کی ایسی سوسائٹیوں کے
درمیان تعلقات اور روابط کے اپنے اندازے کو ثابت کرنے کے لیے ان علاقوں کے گی سفر
کے اور تجربے کے ذریعے اس حوالے سے ثبوت اکشے کرنے کی بھی کوشش کی۔ ایسٹر جزیرے

ہے۔اس کے باوجود یہاں کے رہنے والے پینے کھانا بنانے اور نصلوں کے لیے پانی حاصل کر لیتے تھے اگر چاس کے لیے انہیں کافی کوشش کرنا پر تی تھی۔

کی ساحوں اور مورخوں نے بید واضح جُوت یکم نظر اندزا کردیا کہ ایسٹر جزیرے کے رہنے والے روای پولی نیشین سے جن کا ماخذ امریکہ کی بجائے ایشیاء تھا۔ ان کی ثقافت پولی عیشین ثقافت سے ملتی جلتی تھی۔ ان کی زبان پولی عیشین کے لوگوں والی تھی جیسا کہ کیپٹن کک نے اپنی کہانی میں کھا ہے کہ 1774ء میں جب اس نے ای جزیرے کا مختفر دورہ کیا تو اس نے ای جزیرے کا مختفر دورہ کیا تو اس کے ایک تا ہمین ساتھی نے ایسٹر جزیرے کے رہنے والوں کے ساتھ بات چیت کی تھی۔ ان کے کیک تا ہے گئی۔ ان کے محیلیاں پولی نیشیا سائل کے تھے۔ ان کی کھو پڑی کی بناوٹ اور کیمیائی تجزیوں سے بھی یہی تیجہ نظا کہ وہ پولی نیشیا کے باشندوں سے ملتے جلتے جتھے۔

قبل از تاریخ کے زمانے میں بولی نیشیا کے باشندے انتہائی ڈرامائی انداز میں تھیلے۔ ایشیا سے جن باشندوں نے دوسرے علاقوں کی راہ کی 1200 قبل سے تک وہ فیو تی کے مشرق میں واقع سلیمانی جزیروں سے آ کے تک نہیں پنچے تھے۔ اس زمانے میں کاشت کاری کرنے والے اور سمندری سنر کرنے والے فیوگئی کے شال مشرقی علاقوں کے لوگ جز ائرسلیمانی سے مشرق کی جانب سمندر میں ایک ہزار میل کے قریب آ گے تک چلے گئے اور بخی ساموآ اور ٹو ڈکا تک بنی جانب سمندر میں ایک ہزار میل کے برتن بناتے تھے اور یہی لوگ بعدازاں بولی نیشیا کے آبا واجداد سے بولی میسیا کے لوگوں کے پاس اس وقت کمپاس اور لکھنے کے سامان اور دھاتی اوزار موجود نیشیا ہے آبا واجداد شرحیوں کے پاس اس وقت کمپاس اور لکھنے کے سامان اور دھاتی اوزار موجود کے باشند سے سمندروں میں سنر کے طور طریقے جانے تھے۔ 2000 قبل میں کے ہرکونے کے باشندے ہوائی 'فیوزی لینڈ اور ایسٹر جزیرے کے درمیان بنے والی جکون کے ہرکونے تک بیشیا کے جرکونے تھے۔

بہت سے تاریخ وانوں کا خیال ہے کہ پولی نیٹیا کے سارے کے سارے جزیرے حادثاتی طور پر دریافت ہوئے اور پھر دہاں کینچنے والے ویں بس گئے تاہم اب تجزیوں سے بیا بات ثابت ہو بھی ہے کہ زیادہ تر دریافتیں با قاعدہ منصوبہ بندی کے تحت کی تنیں اور بیاوگ مفرب سے مشرق کی طرف آگے بوھتے رہے حالانکہ ان سمندروں میں ہوا اور لہروں کا رُن مشرق سے مغرب کی طرف ہوتا ہے۔ ان جزیروں پر پائے جانے والے درخت اور پودے مشرق سے مغرب کی طرف ہوتا ہے۔ ان جزیروں پر پائے جانے والے درخت اور پودے

' پھل' مبزیاں' سؤر اور مرغیاں وغیرہ اس امر کا جُوت میں کہ یہاں آ کر آباد ہونے والے با قاعدہ تیاری کے ساتھ ان جزیروں کی طرف آئے تھے۔

لیپیا سائل کے برتن بنانے والوں 'جو پولی نیٹیا کے باشندوں کے آباؤ اجداد ہیں کا پہلا پھیلاؤ گئ ساموا اور ٹو نگا تک تھا۔ یہ شرق کی جانب واقع ہیں اور ایک دوسرے سے چندروز کے بخری سفر کے فاصلے پر ہیں۔مغربی پولی نیٹیا اور شرق ولی نیٹیا کے جزیروں کے درمیان طویل فاصلہ ہے۔ چنانچہ ان ابتدائی دریافتوں کے بعد پندرہ سو برس کا وقفہ آگیا۔ 800-800ء کے لگ بھگ ان جزیروں تک پہنچا جاسکا جن میں سے قریب ترین کس موسائیٹیز اور مارکوئیسر قریب ترین ہیں اور پھر وہاں نئ بستیاں بسائی گئیں۔ نیوزی لینڈ تک موسائیٹیز اور مارکوئیسر قریب ترین ہیں اور پھر وہاں نئ بستیاں بسائی گئیں۔ نیوزی لینڈ تک موسائیٹیز اور مارکوئیسر قریب ترین ہیں اور پھر وہاں نئ بستیاں بسائی گئیں۔ نیوزی لینڈ تک جزیروں یر آبادرای طرح ان جزیروں یر آبادکاری کھمل ہوگئی۔

ایٹر بڑی ہے پر کیے بیف کیا جو کہ پولی نیشیا کا مشرق میں واقع ایک دور دراز بڑیہ ہے۔ ہوا اور لہروں کے رُخ اس طرح ہے کہ مارکوئیس سے ایٹر تک براہ راست سفر ناممان تھا اس لیے مکن طور پر ایٹر بڑی ہے۔ پر نو آباد کاری کے لیے آگے بڑھنے کا مقام مینگار ہوائی کائرین اور مینگا رہوا والوں کی ابتدائی زبان میں پائی جانے والی مماثلت 'پ کے کرین کے زبان اور مینگا رہوا والوں کی ابتدائی زبان میں پائی جانے والی مماثلت 'پ کے کرین کے بحمول اور ایٹر کے جمول میں پائی جانے والی مشابہت اور ایٹر بڑیرے کے لوگوں کی محد پڑیوں کی مینگا رہوان کی نسبت ہینڈ رس کی کھوپڑیوں سے زیادہ مماثلت ایسے اشارے کھوپڑیوں کی مینگا رہوان کی نسبت ہیئڈ رس کی کھوپڑیوں سے زیادہ مماثلت سے واقفیت ندر کھنے ہیں جن سے فابت ہوتا ہے کہ ایٹر بڑیرے پر نوآ باد کاری کرنے والے مینگا رہوان 'پ کے کیرین اور بنڈرین سے ہوکر گئے تھے۔ زمین اور سمندری معاملات سے واقفیت ندر کھنے والے افراد کا کہنا ہے کہ چھوٹی کھیوں پر سوار افراد کے لیے یہ کیے ممکن تھا کہ وہ مشرق کی طرف سفر کرتے ہوئے ایک ایپ بڑیوں کی وجہ سے بڑیرے کی زمین فاہر ہونے سے بہت پہلے بڑیرے کی زمین فاہر ہونے کا اندازہ لگا لیے تھے کونکہ بڑیرہ پر رہنے والے پر ندے بہت پہلے بڑیرے کی زمین فاہر ہونے ہیں۔ بہت پہلے بڑیرے کی زمین فاہر ہونے کا اندازہ لگا لیت تھے کونکہ بڑیرہ پر رہنے والے پر ندے بہت پہلے بڑیرے کی فیک میں باہر تک مؤرک ہوں۔

ایشر کے رہنے والوں میں ایک روایت چلی آ رہی تھی کہ کسی بھی جزیرے برنوآ بادیاتی نظام قائم کرنے والوں کا رہنما جس کو ہو تو ماتوا کہا جاتاتھا دو بری کشتیوں میں اینے بیوی بچوں کے ساتھ سفر کرتا تھا۔ ابتدائی دریافتوں کے بعد دوطرف سفر جاری رہتے تھے۔ ایسٹر کے حوالے سے بھی بہی معاملہ تھااور ہوتو ماتوا کے بعد بھی بہت ی دوسری چھوٹی کشتیاں وہاں پیچی موں گی۔ ماہرآ ٹارقد یمدنے ایٹر کے لیے بیامکان اس بنیاد پرظاہر کیا ہے کمالیٹریس پائے جانے والے اوز اروں اور مین کا ربوا میں طنے والے اوز اروں میں کافی مشابہت یا کی گئ ہے۔ البته ايسر ميں كوں خزىروں اور كچھ روائي نصلوں كى عدم موجودگى توقع كے خلاف تھى۔ايسر میں نوآ بادی قائم کرنے کے لیے پہلا سفر کرنے والا لیڈر اگر یہ چزیں اینے ساتھ نہیں لے جار کا تھا تو بعد ازال وہاں آنے جانے والوں کی کشتیوں میں بہ جانور اور ان فصلول کے نج ضرورموجود ہونے جائیں تھے۔اس کے علاوہ کی ایک جزیرے کاروائق اورخصوص متھیاراگر کی دوسرے جزیرے پر بھی موجود ہوتو اس سے ظاہر ہوتا ہے کدان جزیرول کے درمیان لوگ سفر کرتے رہے ہیں۔ مارکوئیسس ویٹ کائرین بینڈری مینگار بوان اور سوسائیٹیز کے متھار اور اوز ارتو ملتے ردے اور بیٹابت ہوتا رہا کہ اس زمانے کی لوگ ان جزیروں برآتے جاتے رہے لیکن ایسٹر جزیرے کا کوئی پھر یا اس سے بنا ہوا کوئی اوز ارکسی دوسرے جزیرے پر موجود نہ تھا۔ای طرح کسی دوسرے جزیرے کا کوئی پھریا اس سے بنا ہوا کوئی ہتھیارالیشریر موجود نہ تھا۔اس سے بیشبا بھرتا ہے کہ ایس رجزی کے باس دنیا کے اس آخری کونے یکی سوبرس تک باقی علاقوں سے کے رہے اور تنہائی میں زندگی بسر کرتے رہے۔

اگریہ بات سامنے رکی جائے کہ مشرق پولی نیٹیا کے بڑے جزیرے 600 تا 800ء میں بیائے گئے تو سوال یہ ہے کہ پھر ایسٹر کوکب دریافت کیا گیا؟ اس بارے میں معلومات موجود نہیں ہیں۔ایسٹر کے بارے میں جو چھپا ہوا مواد موجود ہے اس میں 300-400ء کی بات کی جاتی ہے لیکن ایسٹر جزیرے کی تاریخ کے ماہرین ان تاریخوں کے حوالے سے سوال اٹھاتے ہیں۔ اس کے برعس ایسٹر جزیرے پر قبضے کی سب سے زیادہ قابل مجروسہ زمانہ 100 عیسوی کا ظاہر ہوتا ہے۔

اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اس جزیرے کے رہنے دالے کیا کھاتے تھے اور ان میں سے کتنی اشیاء وہاں موجود تھیں۔ بورپ دالول سے یہال آنے کے وقت وہ کاشت کاری

کرتے تھے اور شکر قندی کیا اور دوسری ایسی ہی اشیاء اگاتے تھے۔ ان کے پاس مرغیاں گریے ہے ان کے طور پر موجود تھیں اور وہ ان کا گوشت بھی استعال کرتے تھے۔ جزیرے پر موجود تھیں اور وہ ان کا گوشت بھی استعال کرتے تھے۔ جزیرے پر موجود نہ تھیں موجود نہ تھیں اس لیے محیطیاں اور موسظے ان کی خوراک کا بڑا حصہ نہ تھے جبکہ دوسرے پولی نیشن جزیروں میں سے چیزیں وافر استعال کی جاتی تھیں۔ سب سے پہلے یہاں آ کرآباد ہونے والوں کو سمندری اور زمین پر عدے اور چھوٹے وائوں والی ویکن بی پر عدے اور چھوٹے وائوں والی ویکن بھی دستیاب تھی تاہم بعد میں ان کی تعداد کم ہوگئی یا پھر وہ ختم ہوگئے۔ اس کا نتجہ سے والی ویکن ہو گئے۔ اس کا نتجہ سے کا کہ دو کار بو ہائیڈ ریٹ والی خوراک زیادہ کھانے گئے جس سے بیاس بھڑکی تھی اور پائی کی وجہ سے اس بیاس کو وہ گئے کا رس پی کر بجھاتے تھے۔ چنانچہ ان میں سے اکثر کے دائوں میں کھوڑیں ہوتی تھیں۔

ایشر جزیرے کی آبادی کتی تھی۔ اس سوال کا جواب مخلف طریقوں سے مردم شاری كرك كيا كيا مثلًا ان ك كركت تح ان كرول من كم علم اور زياده ع زياده كت افراد ہو سکتے ہیں فہاں مردار کتنے تھے اور ہرسردار کے کتنے پیردکار ہو سکتے ہیں۔اس سے جو نتائج افذ ہوئے یہ سے کہ اس جزیرے کی آبادی چھ بزارے لے کر 30 بزار افراد پرمشمل تھی اس کا مطلب ہے کہ ہر مرابع میل میں 90 سے 450 کے درمیان آ دی رہتے تھے۔ کچھ مشریون کا خیال ہے کہ اس جزیرے کی آبادی 2000 افراد پرمشمل تھی۔ان مشریوں نے اس جريب ير 1864 ميس آبادكارى كي حب جيك كمرض في اس كي آبادى كانياده تر حصة حم كرويا تفا-اس سے بہلے 63-1862ء ميں كچھ اوگوں كو غلام بنا كر بھى يہاں سے لے جایا گیا تھا۔ان کے علاوہ بھی اس جزیرے پر آفات نازل ہوتی رہی ہیں تو ان سادے معاملات کو مدنظر رکھا جائے تو چیک کی وہا سیلنے کے بعد نے جانے والی آبادی کے محض دو ہزار افراد يرمشمل مونا قرين حقيقت محسون نبيس موتا-اس ليي ميرے ذاتى خيال ميساس حوالے ے جوزیادہ سے زیادہ اندازہ لین آبادی کا 15 ہزار نفوس پر مشتل ہوتا ہی درست ہے۔ یہاں زراعت كافى موتى تقى اس كے كى شوامد ملے يي- وہال پانچ سے آئھ نك قطر اور جار نك ممرائی والی کھائیاں ملی ہیں۔خیال کیا جاتا ہے کہ ان میں نصلیں آئی جاتی تھیں۔ان کھائیوں كو پقرول كى ديوارول كے ذريع محفوظ بنايا كيا تھا۔ پقرول سے بنے ہوئے ڈيم بھى ملے میں جن کے ذریعے پانی کے بہاؤ کا رُخ تبدیلی کرنے کی کوشش کی گئ تھی۔ یانی کی ست

تبدیل کرنے کا ایسانظام یولی نیٹیا کے علاقے میں واقع دیگر ممالک میں بھی ملاہے۔اس کے علاوہ مرغیاں رکھنے کے باڑے بھی ملے ہیں جن کو ہارے مُوا کہاجاتا تھا۔ بدلوگ زرگی پیدادار برصانے کے لیے لاوے سے بنی ہوئی چانیں بھی استعال کرتے تھے۔مشرق سے چلنے والی تیز اور ختک ہوا سے پودوں کو بچانے کے لیے بیاوگ بڑے بڑے پھروں کی دیواریں کھڑی كرتے تھے۔ايى چانوں كو كيلے كے بودوں كوسهارا دينے كے ليے اور ف شكوفوں كودوسرى جگہوں پر لگانے کے بعد حفاظتی دیوار کے طور پر بھی استعال کیاجاتا تھا۔ ایک ماہر آ ثار قدیمہ بیری وولث نے میرے ساتھ الیشر کے جزیرے کی سیر کے دوران بتایا کہ الیشرے زیادہ مایوں کن صورتحال اس نے بولی عیا کے کسی اور جزیرے پرنہیں دیکھی۔سوال سے ہے کہ وہاں كسانون كواى قدر محنت كيون كرنا برلق تقى بياوك اسي كهيتون مي تفور تقور فاصل یر زیرز مین پھر گاڑ دیے تھے۔ میں نے اپنا بھین شال مشرقی امریکہ کے ایک زرگی علاقے ش گزارا۔ شن دیکھا کرتا تھا کہ لوگ وہاں زین سے پھر نکال نکال کر سینے تھے اور اگر انہیں پھر زری کھیتوں میں لانے کے لیے کہا جاتا تو وہ یقینا اس سے خوفردہ ہوجاتے۔سوال سے ب كرايشر جزيرے كے رہنے والے ان چروں والے كھيتوں كو كيوں ترجى ويت تھے۔اس كا جواب یہ ہے کہ ایسر کی آب و موا نہایت تیز موا والی خشک اور خشک موتی ہے اور وہال کے باسیوں کو اسے پودوں کو اس کھور آب و ہوا سے بھانے کے لیے ایسا کرنا پڑتا تھا۔ دنیا کے بعض دوسرے علاقوں جیسے اسرائیل امریکہ پیرو چین اور روس اٹلی میں بھی میطریقے استعال کیے جاتے رہے ہیں۔ چٹائیں کھیتوں کے اندرٹی کو محفوظ رکھتی ہیں پانی کے بخارات بن کر اڑنے کے مل کوروکی ہیں اور زمین کو کٹاؤ سے بچاتی ہیں۔ یہ چٹائیں دن کے وقت سورج کی روتن جذب كرتى بين اور رات كو خارج كرتى بين \_ كالى چنائين سورج كى روتى اورحرارت زیادہ جذب کرتی ہیں اور زمین کو گرم رکھتی ہیں۔ان چٹانوں سے زمین کومعد نیات وغیرہ بھی ملتی ہیں جس سے زین کی زرخیزی میں اضافہ ہوتا ہے۔ تجربات سے بدبات ثابت ہو پھی ہے کہ حجری کھاد سے زمین کی تمی میں اضافہ موجاتا ہے دن کے وقت مٹی کا زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت کم ہوجاتا ہے اور رات کے وقت کم از کم درجہ حرارت میں اضافہ ہوجاتا ہے۔اس کے متیج میں وہاں أگئے والے بودوں کی بیداوار بڑھ جانی ہے۔

كرس سٹيون سن نے اپنے كى سروے كے بعد بيذ تتيجدا خذكيا كد يونى عيسيا كے باشندوں

ك السر جزير ي بقض ك بعد يهل ما في سو برس وه ساحلى علاقول ك قريب رب تاكه انہیں تازہ یانی دستیاب رہے اور کچھ سمندری خوراک بھی ملتی رہے۔1300 عیسوی کے لگ بھگ پہلانشان ملا ہے کہ ان میں سے کی نے پھروں والے باغات کا تجربہ کیا۔ یہ باغ زیادہ اونچائی پر تھا اور اسے بارش کا زیادہ یانی دستیاب موسکتا تھا جبکہ وہاں کا درجہ حرارت بھی نسبتا کم تھا۔ وہال کا لے پھروں کا استعال کیا گیا تھا جوسورج کی روشنی اور حرارت زیادہ جذب کرتے یں۔اس کے بعد ایسر کا بہت سا اعدونی علاقہ ایسے باغات میں تبدیل کر دیا گیا۔ یہ بات بری دل چپ ہے کہ جزیرے کے بای خود ان اندرونی علاقوں میں نہیں رہتے تھے اور اس بات کا اندازہ یوں ہوتا ہے کہ اندرونی علاقوں میں لوگوں کے گھر اور مرغیوں کے باڑے نہایت کم تعداد میں ملتے تھے۔ وہال گندگی کے ڈھیر بھی کم تھے۔ اس کے برعس وہال بدی حیثیت کے کم لوگوں کے گھرتھے۔ کسان کام کرنے کے بعد واپس ساحلوں کی طرف لوٹ آتے تھے اور اس مقصد کے لیے روز اندکی میل کا سفر کرتے تھے۔ساحلی علاقوں سے اونیجائی پر واقع باغات کی طرف جانے کے لیے سر کیس بنی ہوئی تھیں جو یا نج گر چوڑی ہوتی تھیں اور جن کے کنارے پھرول سے چُئے گئے ہوتے تھے۔ غالبًا ان اونجے علاقوں میں قائم باغات کوسارا سال محنت کی ضرورت نہیں ہوتی تھی۔ کسان او پری علاقوں میں جا کرفصل کاشت کر آتے تھے اوراس کے بعد تصل مکنے یر بی وہاں جاتے تھے تا کدان باغات کے مالکان کے لیے تصل کا ث

پولی نیشیا کے دیگر علاقوں کی طرح الیٹر جزیرے کامحاشرہ بھی دوحصوں پرمشمل تھا۔
مردار اور ایلیٹ کے ارکان بارے پائینگا نامی گھروں میں رہتے تھے جولبوری کتی کی مانند
لیے ہوتے تھے جبکہ عام لوگوں کے گھریالکل عام سے اور چھوٹے ہوتے تھے۔اس جزیرے
کے باسیوں کی زبانی بیان کی گئی اور محفوظ کی گئی روایات اور آثار قدیمہ کے ماہرین کے سروے
سے یہ واضح ہوتا ہے کہ ایسٹر جزیرے کی زمین ایک درجن کے قریب علاقوں میں تقسیم کی گئی
تی ۔ یہ علاقے ساحل سمندر سے شروع ہوتے تھے اور جزیرے کے اندرونی علاقوں تک چلے
جاتے تھے۔ یہ علاقے الگ الگ قبیلے کی ملکیت تھا' ہرایک کا اپنا ایک سردار اور تقریبات وغیرہ
جاتے تھے۔ یہ علاقے الگ الگ قبیلے کی ملکیت تھا' ہرایک کا اپنا ایک سردار اور تقریبات وغیرہ
کے لیے اپنے پلیٹ فارم ہوتے تھے جن میں مجمعے بھی موجود ہوتے تھے۔ وہ مجمعے سازی اور

کی یہ مقابلے بازی خوفاک لڑائی کی شکل بھی اختیار کر لیتی تھی۔ جزیرے کی اس طرح کی تقلیم محض ایسر تک محدود نہ تھی بلکہ بولی نیٹیا کے علاقے میں دوسری جگہوں پر بھی یک صورتحال تھی۔ایٹر جزیرے کے بھی حصول میں ایک بوے سردار کی سربراہی میں معاثی سای اور نم الحاظ سے اتحاد بھی قائم تھا۔ جزیرے کے مختلف حصول کے درمیان اس ہم آ منگی کا سبب كيا تفا حقيق سے يہ با جا كدايشركومض باره مماثل حسول ميں بى تقتيم نہيں كيا كيا تھا بلك مختف جے مختف نوعیت کے تابل قدر وسائل کے بھی حال تھے۔مثال کے طور براو تکا رکی علاقہ (جے ہوتو إتى كہاجاتا تھا) ميں رانو را راكو آتش فشانی دھانے تھے جومجمہ سازى كے ليے بہترين پقرول كا واحد ذريعة تفا كهريهال الي كائي أكن تحق جس مليوري كشتيال بنائي جاتی تھیں کچھ مجسموں کے اوپر سرخ رنگ کے سلنڈر ہوتے تھے یہ ہانگا پوکورا علاقے میں اونا یاؤ معدن الجرے آتے تھے۔ وینا بو اور ہانگا بوکورا علاقے آتش فشانی چٹان سے بنے والی یخے پھروں کی تین بری کانیں چلاتے تھے جبدان پھروں سے تیز دھار اوزار اور جھیار بنائے جاتے تھے۔ وینا یو اور ٹونگار کی میں ہارے پائینگا کے لیے بہتر تختے ملتے تھے۔ شال ساحل برقائم انا کینا میں کشتیوں کولنگر انداز کرنے کے لیے دو بہترین ساحل تھے۔ پروی علاقے میں میں ای طرح کا ایک تیسرا ساحل تھا یہاں مجھلیاں پکڑنے کا کام بہترین اعماز میں ہوسکتا تھالیکن یہاں زری بیدادار ندہونے کے برابرتھی۔ صرف یا نی علاقول میں بلندی پر واقع باغات تھے۔ ساحلی علاقوں میں کھونسلے بنانے والے سمندری پرندے بندرت جولی ساعل پر چند علاقوں میں محدود ہو گئے تھے۔ لکڑی مو نگے کی چٹانیں اور رس بری کے درخت وغيره البشر جزيرے كے مختلف حصول كے مختلف علاقول ميں بائے جاتے تھے۔

ایک دوسرے کے ساتھ مسابقت رکھنے والے قبیلوں کے علاقوں کے درمیان کمی قدرہم ایک دوسرے کے ساتھ مسابقت رکھنے والے قبیلوں کے علاقوں کے درمیان کمی قدرہم ایک کے پائے جانے کا جوت اس اس مرے بھی ملتا ہے کہ جسموں میں استعال ہونے والا پھر ایک علاقے سے ملتا تھا لیکن یہ جسمے بھی علاقوں میں پائے گئے ۔اس طرح ان جسموں کوایک سے دوسرے علاقے میں داخل ہوتی سے دوسرے علاقے میں داخل ہوتی تھیں تاہم ایک سے دوسرے علاقے میں جانے کے لیے آئیس اجازت لیما پڑتی تھی۔ آتش فشانی چڑائیں مرم ساؤ مجھلی اور دیگر مقامی وسائل بھی پورے جزیرے پرتھیم ہوتے تھے۔ ساتی لیاظ جڑائیں مرم ساؤ مجھلی اور دیگر مقامی وسائل بھی پورے جزیرے پرتھیم ہوتے تھے۔ ساتی لیاظ سے ایک متحد ریاست یعنی امریکہ میں رہنے والوں کے لیے یہ بڑی عام می بات

ے کہ ایک علاقے میں پائے جانے والے وسائل پورے ملک میں دستیاب ہوتے ہیں لیکن حقیقت یہ ہے کہ بیدائی بیچیدہ معاملہ ہوتا ہے تاہم ایسٹر بینے جزیرے پر بیسلسلہ اور بینظام موجود تھا۔

پھر کے جسموں کو موآئی کا نام دیاجاتا ہے اور جن پلیٹ فارموں پر بید استادہ ہوتے
ہیںان کو آ ہوکہاجاتا تھا۔ جزیرے پر تین سو کے قریب آ ہوموجود سے ان ش سے کھے چھوٹے
سے اور ان پر موآئی موجود شہ سے تاہم ان ش لے 113 پر موآئی موجود سے اور ان ش سے
25 تو بہت بڑے شے۔ جزیرے کے ایک درجن کے قریب حصوں ش سے ہرایک ش ایک
سے پانچ تک بڑے آ ہوموجود سے آ ہو والے زیادہ تر موآئی سامل پر موجود سے اور ان کا
رُخ سمندر کے اُلی طرف یعن جزیرے کی زین کی طرف تھا۔

آ ہوایک چوکور پلیٹ فارم ہوتا ہے ادراس کی شکل مربد کی بجائے مستظیل ہوتی ہے ہے گھوں پھر کے نہیں ہے ہوتے بلکہ ان بل سرکن رنگ کی آ تش فشانی مٹی استعال کی جاتی گھوں پھر کے نہیں ہے ہوتے بلکہ ان بل سرکن رنگ کی آ تش فشانی مٹی استعال کی جاتی تھی ۔ آ ہو کی پھیلی دیوار یعنی جس کا ژخ سمندر کی طرف ہوتا تھا تقریباً بالکل عمودی ہے لیکن اگلی دیوار ڈھلوانی ہے اور ہا ایک ایسے مستطیلی چوکور تک تھا جو ہر طرف سے 160 فٹ ہے۔ آ ہو کے عقب میں ہزاروں اجسام کی با قیات پائی گئی ہیں جو مرد سے جلانے کی بھٹی میں پڑے تھے۔ یہ صرف ایسٹر کی بی خصوصیت ہے دونہ بولی عیبا کے دیگر جزیروں پر ایسانہیں ہوتا دہاں مردوں کو دفایا جاتا ہے۔ آج آ ہو گہرے سرکن رنگ کے نظر آتے ہیں کیکن ایک زمانے میں یہ رنگ دار سے ان کے چرے سفید ہوتے تھا ور تاج سرخ رنگ کا ہوتا تھا۔

جہاں تک موآتی کا تعلق ہے جو اعلیٰ حقیقت کے آباؤاجداد کو ظاہر کرتے ہے ایک شخص جو این وان تیل برگ نے ان کی کل تعداد 887 بتائی ہے ان میں سے آدھے اب بھی را نو را را کو کھنڈرات میں پڑے ہیں جبکہ وہ جو ان کھنڈرات سے باہر لے جائے گئے وہ آہو پر استادہ ہیں اور ہر آہو پر ان کی تعداد ایک سے پندرہ تک ہے۔ زیادہ تر موآئی را نو را را کو چانوں چانوں سے بنے ہیں گئین چندایک ایے بھی ہیں جو جزیرے پرموجود دوسری طرز کی چانوں سے بنائے گئے ہیں۔ اوسط جم کے جمعے 13 فٹ او نچ اور 10 ٹن وزنی ہیں۔ کامیابی کے ساتھ استادہ کیا گیا لمباترین مجمہ 22 فٹ او نچا ہے تا ہم اس کا وزن جمش 75 ٹن ہے۔ را نو را اکو ہیں اس کے دور جود دوئی بیار کی جم بھی پڑے ہوئے تھے۔ ایسٹر جزیرے پرموجود دیکینالوی را را کو ہیں اس سے بڑے یہ موجود دیکینالوی

بہت عمدہ تھے۔ راکھ سے بنے ہوئے ان پھرول میں بڑی خوبی بیقی کہ ان کی سطح تو سخت ہوتی کہ ان کی سطح تو سخت ہوتی کی گئی لیکن اندر سے بیزم ہوتے سے انہیں تراشنے میں آسانی رہتی تھی۔ پھر آتش فن فی میل سے بنے ہوئے سرخ کھریڈوں کی نبیت بیٹو شے بھی کم تھے اور ان کو پالش کرنا آسان ہوتا تھا۔ سنگ تراثی کی تفعیلات بھی اس میں زیادہ واضح ہوتی تھیں۔

وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ رانو را را کو کے جمعے جم میں بڑھائے جاتے رہے۔اس کا سبب یمی ہوسکتا ہے کہ ایک دوسرے کے خالف گروایوں اور ان کے سربراہوں کے درمیان مقابلے بازی ہوتی رہتی تھی۔ یہ نتیجہ ایک بعد میں ظاہر کی گئی تبدیلی سے اخذ کیا گیا ہے اس کو ادِکاؤ کا نام دیا گیا ہے۔ سرخ رنگ کی آتش فشانی مٹی کے پھر سے بنا ہوا ایک ڈرم نما حصہ جس کا وزن 12 ٹن تک ہے ایک الگ گاڑے کے طور پرموآئی کے بالک ہموار مر پر ٹکایا گیا تھا۔ ہم یقین کے ساتھ نہیں کہ سکتے کہ اس بوکاؤے کیا مراد لی جاسکتی ہے۔ صرف اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ یہ ایک طرح کا تاج ہے جو عام طور پر پول نیٹیا کے علاقے میں قبیلوں اور قومول كرمر دادس برسجاتے تھے۔مثال كےطور برجب مختلف علاقے دريافت كرنے والے سین کے لوگ بح الکابل کے جزیرے سانتا کروڑ پہنچ تو وہاں کے لوگوں کو نے آنے والوں کی جو چیز بعد سے زیادہ بیند آئی وہ ان کے جہاز کوارین تو پیں اور آئینے نہیں تھے بلکہ ان کے مرن لباس تے۔ایے آ ہو ہوآئی اور پوکاؤ تیار کرنے کا مقعد میرے نزدیک اس کے سوا کچھ ند تفا كردوس يراني برترى ظاهرك جائ كراچهاتم في 30 فث اونيا مجمر استاده كرديا ہے تو ادھر دیکھوکہ میں نے اپنے بھے کے سر پر یہ بارہ ٹن وزنی بوکاؤر کھ دیا ہے۔ تم ایسا کرکے وكهاؤتو جانيس - يولى نيشيا كاس علاق بيس تهيلي موئ يه بليث فارم اور جمي ذان ميس سي موال ابھارتے ہیں کے صرف ایٹر جزیرے والوں نے بی اتن مشقت کوں کی ہاس حوالے ے جارعوال کو بیان کیا جاسکتا ہے۔

پہلا یہ کہ رانورا راکو کی آتش نشانی چٹانیں اپنے اندر ایبا اثر رکھتی ہیں جیسے جیخ چیخ کر پکاررہی ہوکہ جھے تر افوادر بُت اور جسے بناؤ۔ دوسرے یہ بخوالکائل میں واقع قریبی جزیرہ کے لوگ اپنی تو انا ئیاں تجارت دوسرے جزیرے پر حملے کرنے 'نے جزیرے تلاش کرنے 'وہاں نو آبادکاری کرنے اور پھر وہاں آنے جائے پر صرف کررہے تھے لیکن ایسٹر جزیرے والوں کے پاس ایسے وسائل موجود نہ تھے کہ دہ یہ سارے کام کر سکتے تھے البتدان کے سرداروں کے پاس

کومید نظر رکھا جائے تو ناممکن نظر آتا ہے کہ جزیرے کے باسیوں نے ان جموں کو بھی ایک سے دوسری جگہ خفل کیا تھا اور چران کواستادہ بھی کیا تھا۔ اس سے بھی زیادہ جرت انگیز بات سے کہ دماری کرنے والوں کوکن مشکلات سے گزرنا پڑا ہوگا۔

ایری وان ڈاینکس اور دوسرول کے نزدیک ایسٹر جزیرے کے جمعے اور پلیٹ فارم نادرو
تایاب چیزیں ہیں اور ان کی خصوصی توضیحات کی ضرورت ہے۔ حقیقت یہ ہے کہ پولی نیٹیا،
خاص طور پرمشرتی پولی نیٹیا ہیں اس فن کے بہت سے پیش ردموچو آئیں۔ پھر کے پلیٹ فارم
جن کومرائی کہا جاتا ہے مندرول کے طور پر استعال ہوتے تھے اور ان کے ساتھ اکثر عبادت
فانے بھی ہوتے تھے۔ ایسٹر کے آ ہوان مرائی سے مخلف ہوتے تھے اور ان کے ساتھ عبادت
فانے موجود نہیں ہوتے تھے۔ مارکوئیسس اور آسٹرلز میں بوے پھر کے بنے ہوئے جمعے
موجود بین کہاں اور ہٹ کیرین میں مرخ رتگ کے پھر سے بنے ہوئے جمعے ہیں جو ایسٹر پر
موجود بعض جمع ہی بائے گئے ہیں۔ مانگا رہوا اور ٹونگا میں انگ طرح کے پھروں سے بنی
ہوئی شکلیں ہیں۔ تا بیٹی اور کھے دوسری جگہوں، پر کٹری سے جنے ہوئے جمعے بھی پائے گئے
ہوئی شکلیں ہیں۔ تا بیٹی اور کھے دوسری جگہوں، پر کٹری سے بنے ہوئے جمعے بھی پائے گئے
ہیں۔ اس طرح ایسٹر جزیرے والے پولی نیٹیا کی روایت سے کھا آگے نظر آتے ہیں۔

یہ جاننا یقینا دل چپی کا باعث ہے کہ ایسٹر جزیرے والوں نے اپنا پہلا مجمہ کب استادہ کیا اور وقت کے ساتھ سائل اور جبتوں میں کیسے تبدیلی آگئی۔ بشمتی سے ریڈیو کا ربن طریقے سے پھروں کی عمر معلوم نہیں کی جائتی چنا نچہ اس سلطے میں ہم بالواسطہ طریقہ افقیار کرنے پر مجود ہیں جیسا کہ آ ہو میں پائے جانے والے چار کول (کو کئے) کی ریڈیو کا ربن کرکے ۔ آ ہو کی تغییر کا زمانہ 1000 سے 1600ء کے درمیان پڑتا ہے۔ جو وارن بیک اور اس کے ساتھیوں نے اس حوالے سے جو تحقیق کی ہے اس سے بھی یہی ٹابت ہوتا ہے کہ اور اس کے ساتھیوں نے اس حوالے سے جو تحقیق کی ہے اس سے بھی یہی ٹابت ہوتا ہے کہ آ ہوائی عرصے کے دوران بنائے گئے۔ وہ جسے جن کے خدو خال پہلے ماضی میں پچھ واضح کر دیے گئے تھے۔ بعدازاں آ ہو کی دیواروں اور دوسری جگہوں پر استعال کر لیے گئے۔ ایسے جسے چھوٹے "گول سے اور کی طرح کے پھروں سے بنائے گئے تھے۔

بعدازان الیشر جزیرے والے رانو را را کوسے آتش فشانی راکھ سے بننے والے پھرول والے علاقے میں چلے گئے اور الیا کرنے کی بڑی سادہ می وجہ تھی کہ یہ پھر تراشنے کے لیے

ایک دوسرے سے مقابلہ کرنے کا گر موجود تھا اور یہی مقابلے بازی انہیں زیادہ بڑے اور سیاری بُت تراشنے پر مجبور کرتی تھی۔اگر ایسٹر جزیرہ مارکوئیسس کی طرح سیای لحاظ سے کلاول میں بٹا ہوتا تو یہ مکن نہ رہتا کہ ایک علاقے میں پایا جانے والا پھر تراشا جاتا اور پھر جزیرے میں بٹا ہوتا تو یہ مکن نہ رہتا کہ ایک علاقے میں پایا جاتا۔ چنا نچہ ایسٹر کے سیای لحاظ سے متحد ہونے کی صورتحال نے بھی مجمہ سازی کے عمل کو تقویت بخش ۔ آخری یہ کہ ایسے جمعے بنانے کے لیے افراد کی ایک بڑی تعداد کی ضرورت تھی اور فلا ہر ہے کہ ان کے کھانے پینے کی ضروریات پوری افراد کی ایک بڑی تعداد کی ضرورت تھی۔ بلندی پر واقع علاقوں کو کنٹرول کرنے والی ایلیٹ کے پاس خوراک کی بھی ضرورت تھی۔ بلندی پر واقع علاقوں کو کنٹرول

سوال یہ ہے کہ ایسٹر جزیرے کے رہنے والوں نے اتنے بڑے بڑے بڑے جمعے ایک ہے دوسری جگہ لے اور پھر ان کو استادہ کرنے کا انظام کیے کیا جبکہ ان کے پاس کرینیں وغیرہ موجود نہ تھیں۔ یقیناً اس بارے میں وثوق کے ساتھ کچے نہیں کہا جاسکا کیونکہ کس بھی یور پی فرد نے انہیں ایبا کرتے ہوئے نہیں دیکھا تاہم اس جزیرے کے باسیوں میں اس حوالے سے جو زبانی روایات چلی آ رہی ہیں ان کے ذریعے اور کھنٹر رات میں موجود مختف مراحل کے جسموں اور ٹرانپورٹ کے طریقوں کے حوالے سے حال ہی میں کیے گئے تجرباتی شیسٹوں کے ذریعے اعدازے ضرور لگائے جاسکتے ہیں۔

ہوا اور سرچوراپ ہاؤانے کی۔ یہ دریافت آ ہو کے قریب زمین میں دبائی گئی ایک آ کھھی جو سفید رنگ کی کورل سے بنائی گئی تھیں اور اُس میں آ کھی بڑی سرخ رنگ سے بنائی گئی تھی جس سفید رنگ کی کورل سے بنائی گئی تھیں اور اُس میں آ کھی بہا سے دیکھنے والے کو محسوس ہونا تھا کہ آ کھ اندھی ہے۔ بعدازاں ایک اور کئی آ کھیں بھی دریافت کی گئیں جب یہ آ کھیں جسے کے اندر نصب کی جاتی تھیں تو یوں لگتا تھا کہ مجسمہ اندھا ہے۔ اس سے خوف محسوس ہوتا تھا۔ آ کھیں تعداد میں کانی کم تھیں ۔ تعداد میں اس کی سے بہی اندازہ لگایا گیا یہ پروہت کے باس رکھی جاتی تھیں اور صرف کی تہوار کے موقع پر ہی جسموں میں نصب کی جاتی تھیں۔

وہ مڑکیں جن بران مجسموں کو لایا اور لے جایا جاتا تھا اب بھی موجود ہیں۔ان مجسموں کی نقل وحرکت ایک وشوار کام ہے۔ پھر بھی ہم جانتے ہیں کہ بھاری بھر کم پھروں کوایک ہے دوسری جگد لے جانے اور نصب کرنے کی اور بھی کئی مثالیں موجود میں جیسے اہرام مصر شو محصا کن اور ان کا اور اومیس کے مراکز اور ان میں سے ہر بار جوطریقہ استعال کیا گیا اس کے بارے میں کھے نہ کھ اندازہ لگایاجا سکتا ہے۔جدید زمانے کے بہت سے سکالرول نے ایشر جزیرے پران بھاری بھر کم مجسمول کی نقل وحرکت کرے اس حوالے سے اپنے متعدد نظریات اورسوچوں کی تقدیق کرنے کی کوشش کی ہے۔اس کا آغاز تھور پائیرڈابل نے کیا تھالیکن اس كا تصور غلط تفاكيونكماس كے تجربے كے دوران زير تجرب جمع كونقصان بينيا تفاراس كے بعد تو تجريات كا ايك سلسله شروع بوكياجن مين مجسمول كولنا كراور استاده حالت مين لكزى كي مملیوں کی مدد سے یا ان کے مدد کے بغیر کھنے یا چکنائی کے بغیر والے رواروں اور یا مجرغیر متحرك انتى د ندوں يرايك سے دومرى جگفتال كرنے كى كوشش كى۔ان ميں سے جواين وان تلم ف تجويز جھے بہتر محسول ہوئی۔اس کا کہنا تھا کہ ایٹر کے رہنے والوں نے وہاں عام استعال ہونے والی البوری کشتوں وہن کو کیو کہا جاتا تھا کو ایک سرحی کی شکل میں ترتیب دے رکھا تھا۔ بیزینے لکڑی کے دومتوازی ٹکڑوں پرمشتل ہوتے تھے جن کولکڑی کے فکس ٹکڑیوں ے جوڑا گیا ہوتا تھا جوایک دوسرے کوکانے ہوئے گزرتے تھے۔اس پر وہ لوگ لکڑی کی بری بوی کیلیاں تھییٹ کرلے جاتے تھے۔ نیوٹی میں میں نے ایسی ہی ایک میل کمی سیڑھی دیمھی

جواین نے الی ہی ایک سیرهی بنا کرا پی تھیوری کا ثبوت حاصل کرنے کی کوشش کی۔اس

نے ایک مجھے کولکڑی کی ملیلی برلٹایا اس لکڑی کے ساتھ رسیاں باندھیں اور اے اس سٹرھی پر کھیٹا۔ بو نے جانا کہ بچاس سے لے کرستر آ دی روزانہ پانچ گھنے کام کریں اور جر لے میں یا نج گزتک مجمے کو تھشیں تو 12 ٹن کا ایک اوسط جم کا مجسمہ ایک ہفتے میں نومیل تک تھسیٹا جاسکتا تھا۔ ضرورت تھی تو صرف اس امرکی کہ جھے کو تھینے کے لیے زور لگانے میں ہم آ ہتلی ہو۔ پھر السرجزيے كے باسيول في تھور بائير ڈائل كو بتايا كدان كي آباؤاجداد في كس طرح آ مو رجم و لكواستاده كيا ـ وه اس بات يرآ زرده تف كه ماهرين آثار قديمه في أن ساس بارے میں دریافت کرنے کی ضرورت محسول نہیں گی۔اس کے بعد انہوں نے اس کے ملاحظہ کے لیے ایک جسے کو استادہ کے دکھایا۔ بعد ازاں ولیم مولوئ جواین دان تیلیرگ کلاڈیو کر شینواور دیگرکی افراد کے تجربات سے بہت ی نی باتوں کا انکشاف ہوا۔ جزیرے کے باسیوں نے مجمد استادہ کرنے کا کام پھروں کی ایک ڈھلوان بنانے سے شروع کیا۔ یہ ڈھلوان بجسے کی تیاری کی جگہ سے پلیٹ فارم تک بنائی گئی تھی۔ اس کے بعد بھے کو تھییٹ کرمقررہ جگہ پر لایا گیا۔ لکڑی کے ڈیڈوں کی مدد سے اس کا ایک سرااویراٹھایا گیا ادراس کے سرکے نیچے پھر رکھ دیے گئے تاکہ وہ ای پوزیش پر برقرار رہے۔ بیٹل تسلسل کے ساتھ جاری رکھا گیا جس ے مجمد سیدھا کھڑا ہوتا چلا گیا۔ ڈھلوان میں استعال ہونے والے پھر بعدازال آ ہوكومزید پھیلانے میں استعال کیے جاتے تھے۔ جمعے کو استادہ کرنے کے آخری مرحلے میں خصوصی احتیاط کی ضرورت ہوتی ہے کوئکہ قدر ہے جھی ہوئی پوزیش سے جب جمعے کوسیدھا کیا جاتا ہے تو سپورٹ ند ہونے کی وجہ سے اس بات کا خطرہ موجود ہوتا ہے کہ محمد سیدها کھڑا ہونے كى بجائے اسے زور پر يتھے كى جانب الرحك جائے۔اس مسلے كاحل مجمد سازول نے يد فكالا كربنياد كے ساتھ نوے درج كا زاويہ بنانے كى بجائے 87 درج كا زاويہ بناياجا تا تھا۔اس طرح سیدها کورا کرنے کے باوجود مجمد قدرے آگے کی طرف جھکا ہوتا تھا۔ جسے کو بالکل سیدھا کھڑا کرنے کے لیے وہ اس کی بنیاد پربے پلیٹ فارم کوتھوڑا ساادیرا ٹھا کراس کے نیچے بقرركادية تقيه

مجمہ سازی کا بیر سارا عمل اس حوالے سے کافی مہنگا تھا کہ اس سلسلے میں کام پر گئے ہوئے افراد کے لیے خوراک کی فراہی اس سردار کی ذمدداری ہوتی تھی جومجمہ تیار کراتا تھا۔ عام پر 20 مجمہ ساز کام کرتے تھے اور مجمہ تیار کرانے والے کو آئیس ایک مہینہ خوراک فراہم

کرنے کے علاوہ خوراک کی صورت میں ہی معاوضہ بھی دینا پر تا تھا۔ پھر 50 سے 500 تک افراداس مجمے کوایک سے دوسری جگہ لے جاتے تھے پھر ای طرح کا ایک گروہ مجمہ استادہ كرتا تفا ونك بيسب لوك سخت جسماني محنت كرت تح ال لي أنبين زياده خوراك كي ضرورت ہوتی تھی۔اس سارے عمل کے دوران اچھی خاصی گہا مہی رہتی ہوگی اور اگر سے كهاجائ توب جانه موكا كرايك تبواركا ساسان موتا تفار مامرين آ فارقد يمدن اندازه لگانے کی کوشش کی کہ اس سارے آ پریش کے دوران کتنی کلوریاں تو انائی خرچ ہوتی ہے اور اس کے لیے انہیں کتنی خوراک استعمال کرنا پڑتی ہوگی۔لیکن بیاندازہ لگاتے ہوئے وہ یہ بھول کئے کہ مجمد تو اس سارے آپیش کا چھوٹا سا حصہ ہے مجمد کے لیے جو آ ہوتیار کیا جاتا ہے وہ مجمدے 20 گنا برا ہوتا ہے اور اس میں استعال ہونے والے سارے پھرایک سے دوسری جكدلے جانے يڑتے ہيں۔ جواين وان تلمرگ اوران كے آ ركيلك شومر جان كالاس اليجلس من بوی جدید عمارتیں کھڑی کرنے کا کاروبار بے اس کام کے لیے وہ کرینیں اور لفٹیں استعال كرتے ہيں۔ انہوں نے اندازہ لكايا كدايشر يريائے جانے والے آ ہواورموٹائى ك مجم کو مذنظر رکھا جائے تو ان جسموں کی تغییر کے عروج کے تین سو برسوں کے دوران ایسٹر کی کل آبادی کی خوراک کی ضرور یات کا 25 فیصد اس کام پرخرچ ہوتا رہا۔ان اعداد وشار سے کرس سٹیون س کی اس دریافت کی تقدیق ہوجاتی ہے کہ اپنی تین صدیوں کے دوران ایسٹر جزيرے كے اندروني علاقول ميں زيادہ اجناس ا كائي جاتى رہيں۔

یمان ایک موال یہ پیدا ہوتا ہے کہ جھے کو ایک سے دوسری جگہ دھیلنے اور سرکانے کے لیے صرف زیادہ خوراک کی ہی نہیں بلکہ بڑے بڑے رسوں اور بڑے بڑے درختوں کے تنوں کی بھی ضرورت ہوتی ہوگی تا کہ 10 سے 90 ٹن تک کے ان جمموں کو استادہ کیا جاسکے جبکہ ایسٹر جزیرے کا تفصیلی دورہ کرنے والوں کا کہنا ہے کہ وہاں بہت زیادہ درخت نہیں ہیں جو ہیں وہ بھی دی بارہ فٹ سے اونے نہیں ہیں۔ وہ درخت کہاں ہیں جو رسیاں بنانے اور گیلیاں بنانے کے کام آتے تھے۔

ایسٹر پر کیے گئے نباتاتی مردے سے پہ چلتا ہے کہ بیبویں صدی کے دوران بہال درختوں کی صرف 48 مقامی انواع تھیں اور ان میں سے سب سے بلند سات فٹ کا تھا جے بشکل ہی درخت کا نام دیاجا سکتا تھا۔ باتی سب پودے اس سے چھوٹے قد کے تھے لیکن

1977ء اور 1982ء میں جان فلین لے کو پام کے زردانوں کے کچھ مزید شواہد ہے۔
1982ء میں اسے پام کی پھلیاں لیس جونوسل کی شکل اختیار کرچگی تھیں۔ یہ پھلیاں ایسٹر میں ایک غار کی تاش کے دوران سامنے آئی تھیں۔ ان کا تجزیہ کیا گیا تو یہ دنیا کے سب سے بڑے پام کے درخت کی پھلیوں کی طرح لیکن ان سے پچھ بڑی تھیں۔ موجودہ ذمانے میں پام کا سب سے بڑا درخت کی تھیلیوں کی طرح لیکن ان سے پچھ بڑی تھیں۔ موجودہ ذمانے میں بام کا درخت موجودہ دور کے سب سے بڑا یہ بات سامنے آئی کہ ان سے پیا ہونے والے درخت موجودہ دور کے سب سے بڑے چلی پام درختوں سے بھی بڑے ہوتے ہوئے دالے درخت موجودہ دور کے سب سے بڑے چلی پام درختوں سے بھی بڑے ہوئے۔

چلی کے رہنے والے مختلف وجوہ کی بناء پر آج بھی پام کو اہمیت دیتے ہیں البشر کے لوگ

بھی اس درخت سے ای طرح فائدہ اٹھاتے ہوں گے۔ اس کے تنے سے ایک طرح کا رس

نطا ہے جس سے شراب بنائی جاتی ہے یا پھر اسے زم اور گاڑھا کر کے شہد یا چینی تیار کی جاسمتی

ہے۔ اس کے بیجوں سے تیل ثلاثا ہے اس کی چھال کے دیشوں سے ٹوکر یاں بنی جاسمتی ہیں اور دریاں تیار کی جاسمتی ہیں اور اس سے کشتیاں بھی بنائی جاسمتی ہیں اور یقینا اس کو موآئی کو ایک سے دوسری جگد لے جانے اور پھر استادہ کرنے ہیں بھی مدد کی جاتی ہوگ ۔

فلین لے اور سارہ کنگ نے پانچ مزید ایسے درختوں کے زروانوں کی شناخت کی جو

اب ناپید ہو پھے ہیں۔ اس کے علاوہ ایسٹر جزیرے ہیں بے چواہوں اور گندگی کے ڈھیروں کوئلہ بن ہوئی کبڑی کے والے ماس کے گئے۔ فرانسی ماہر آٹار قدیمہ کیتھرین اورلیک نے ان جس سے 23 سونمونوں کا پولی نیشیا جس پائے جانے والے موجودہ درختوں کی کئڑی کے ساتھ تقابل کیا۔ اس طرح اس نے بودوں کی 16 انواع کی شاخت کی جواب بھی مشرقی بولی نیشیا جس پائے جاتے ہیں۔ اس سے فاہر ہوتا ہے کہ ایسٹر پر متفرق انواع کے درختوں والا جنگل ہوا کرتا تھا۔

پام بی نہیں معدوم ہوجانے والی پودوں کی ہے 21 انواع بھی جزیرے والوں کے لیے اہمیت کی حامل ہوں گی۔ دو لیے ترین درخت تو اب بھی پولی نیشیا میں لبوتری کشتیاں بنانے کے کام آتے ہیں اور پام کی نسبت اس مقصد کے لیے ان کا استعال بہترین ہے۔ پولی عیمیا کے باتی علاقوں میں درخت ہاؤ ہاؤ کی چھال سے رسیاں بنائی جاتی ہیں اور ای کی مدو سے ایشر جزیرے والے غالبا بجسموں کو تھیٹے ہوئے لے کر جاتے تھے۔ پیرمیلمری کی چھال کو کوٹ کر کپڑ ابنایا جاتا تھا۔ سائیڈریس اوڈ وراٹاکا کچدار تنا ہار پون اور شتی یا جہاز میں استعال ہونے والے خہتر بنانے کے لیے بہترین ہوتا ہے۔ مالے ایپل کے درخت پر ایک اچھا کھانے کے بل کھا گئا ہے اوشیا تک روز ووڈ اور درختوں کی کم از کم آٹھ دیگر انواع کی کلڑی سے آئی مضبوط ہوتی ہے کہ سنگ تراثی کے لیے استعال کی جاسکتی ہیں ٹورومیر و نام کے درخت سے آئی مضبوط ہوتی ہے کہ سنگ تراثی کے لیے استعال کی جاسکتی ہیں ٹورومیر و نام کے درخت سے آتش بازی کے لیے بہترین کلڑی حاصل ہوتی ہے۔

ماہر آ ٹارقد بمہ حیوانات ڈیوڈسٹیڈ مین نے انا کیتا ساحل پر موجود پرندوں اور دیڑھ کی ہُڈی والے دیگر جانوروں کی 6433 ہُڑیوں کا تجزیہ کیا۔ خیال کیا جاتا ہے کہ انا کیناوی ساحل ہے جہاں ایسٹر جزیرے پر سب سے پہلے کی انسان نے قدم ڈالے تھے۔ میں ڈیوڈ سٹیڈ مین کی علمی مہارت کی قدر کرتا ہوں لیکن میں بینیں جانتا کہ دابن چڑیا اور فاختہ تی کہ ایک چوہ کی ہڈیوں کو ایک دوسرے سے کیے شناخت کیا گیا ہوگا۔ ڈیوڈ کو یہ مہارت حاصل تھی اور اس کی ہڈیوں کو ایک دوسرے سے کیے شناخت کیا گیا ہوگا۔ ڈیوڈ کو یہ مہارت حاصل تھی اور اس کی ہڈیوں کو ایک دوسرے سے کیے شناخت کیا گیا ہوگا۔ ڈیوڈ کو یہ مہارت حاصل تھی اور اس کی جہاں بہت سے نایاب پرندے پائے جاتے تھے۔ اس سے بھی زیادہ جران کی موجود ہیں جبکہ ماضی میں اس جزیرے پر پورے پولی عیبیا اور غالبًا پیلے کے پورے علاقے کی نیست سب سے زیادہ سندری پرندے پائے جاتے تھے۔ ڈیوڈ کو اس علاقے سے سندری سبت سب سے زیادہ سندری پرندے پائے جاتے تھے۔ ڈیوڈ کو اس علاقے سے سندری سبل کی کچھ ہڈیاں بھی ملیں۔

انا کیتا کی اس تلاش ہے یہ پہ بھی چلا کہ اس جزیرے پر آنے والے پہلے باسیول کی خوراک کیسی تھی اور وہ کس طرح کی زندگی بسر کرتے تھے۔ان شکسب سے زیادہ ہڈیال ایسٹر جزیرے کے رہنے والوں کو دستیاب سب سے بڑے جانور لینی عام پائی جانے والی ڈونفن کی تھیں۔اس کا وزن 165 پاؤنڈ تک ہوتا ہے۔ان ہڈیوں کی موجودگی سے ظاہر ہوتا ہے کہ ان کا شکار کیا جاتا تھا۔کوڑے کرکٹ کے ان ڈھیروں سے چھلی کی ہڈیاں بھی ملی بین جو یہاں سے طنے والی کل ہڈیوں کا 23 فیصد ہیں جبکہ بولی نیشیا کے باقی علاوتوں میں چھلی خوراک کا بڑا حصہ ہوتی ہے۔ اس کی وجہ ایسٹر جزیرے کے او نچے نیچے ناہموار ساحل اور سمندر کا عودی بینیا ہے۔چنا نچہ یہاں بہت تھوڈی جگہیں ایسی تھیں جہاں سے چھلی پکڑی جاسکے۔ ای وجہ بینیا ہے۔چنا نچہ یہاں اور کی اور نوٹن وغیرہ بھی ایسٹر جزیرے کے باسیوں کی خوراک کا بڑا حصہ نہیں۔اس کی کی سمندری اور زمینی پریموں نے بوری کر دی تھی۔اس جھلی پکڑی جا سیوں کی خوراک کا بڑا حصہ نہیں۔اس کی کی سمندری اور زمینی پریموں نے بوری کر دی تھی۔اس جربوں کو کھانے کے لیے پریم سے شوئٹ شاید سے کی نوآ بادکار کے جہاز کے ساتھ آئے تھے۔ان چوہوں کو کھانے کے لیے پریم سے بڑی تعداد میں وہاں آئے تھے۔ایبٹر بولی نیشیا کے علاقے کا واحد جزیرہ ہے جہاں چوہوں کی میٹریں سے بھیلی کی ہڈیوں سے زیادہ پائی جات ہیں۔

دیوقامت پام کے درخوں کے معدوم ہونے کی سب سے بڑی وجدان کا جلانے کے لیے استعال تھا۔ اس جزیرے کے باس اپ مردوں کوجلاتے تھے۔ جلی ہوئی انسانی ہڈیوں کی راکھ کے آثار بتاتے ہیں کہ اس مقصد کے لیے کافی کلڑی استعال ہوتی تھی۔ باغات اور

فعلوں کے لیے بھی جنگلات کا صفایا کیا گیا۔ یہاں وہل اور مجھلیوں کی ہڈیوں کے آثار بتاتے ہیں کہ ان کا شکار کیاجاتا رہا اور شکار کی غرض سے لموزی کشتیاں بڑے بوے درخت کا کر بنائی جاتی تھیں۔ جسموں کو ایک سے دوسری جگہ لے جانے اور استادہ کرنے کے لیے بھی ری اور کیلیاں تیار کی جاتی تھیں۔ جزیرے پر پائے جانے والے لا تعداد چوہ بھی درختوں کی بنائی کا باعث بنے۔ جزیرے سے پام کے درختوں کے جنے بھی بنی بنی سے جن بریرے سے پام کے درختوں کے جنے بھی بنی جو موں کے دانتوں کے نشان سے جس کی وجہ سے وہ اگنے کے قابل ندر ہے اور کوڑا کرکٹ کے ڈھر میں محفوظ ہوگئے۔

جنگلات کی کٹائی کا کام يقيني طور پر 900 عيسوي عشروع جوا اور 1722 ويس محمل جوا كونكد 1722م من جبروكي وين في اس جزير عدى دوره كيا تو وبال كوئي درخت 10 فف ے اونچا نہ تھا۔ اس بات کی یقین دہانی کرائی جاستی ہے کہ جنگلات کی جاس ای عرصہ کے دوران واقعہ ہوئی تھی۔اس حوالے سے یا تج شواہد چش کیے جاسکتے ہیں۔ایسرے یام کے جو فى ملے ريديو كاربن طريقے سے پنة چلاكده 1500ء سے بل كے تھے۔ اس سے ظاہر موتا ے کہ یام کے ورخت اس عرصے کے لگ بھگ معدوم ہوئے تھے۔ پوئیک جزیرہ نما ایسر کا سب سے زیادہ بنجر علاقہ ہے غالبًا اس علاقے میں جنگلات کا سب سے پہلے مفایا کیا گیا۔ رید ہوکار بن تجربے سے پت چاتا ہے کہ 1640ء کے بعد کٹری کی جگہ جڑی بوٹیاں اور کھا س بطور ایندوس استعال کی جانے لکی تھی۔فلین لے کے تجزیے نے بھی ثابت کیا کہ 900ء ے 1300 کے درمیانی عرصہ میں درخت معدوم ہوتے علے گئے ادر ان کی جگہ گھاس ادر کم اونھائی والے بودوں نے لے لی۔ کرس سٹیون س کے مطالعہ سے بھی یہی بتیجہ لکلا کہ 1400ء سے 1600ء کے درمیانی عرصہ میں بحسمول کی بار برداری اور استادی کے لیے رسون اور لکڑی کی میلیوں کا مجر پور استعال کیا گیا۔ان سارے شواہدے ثابت ہوجاتا ہے کہ ایسر میں جنگلات کی کٹائی کا کام انسان کے یہاں قدم رکھنے کے فوراً بعد شروع ہوگیا تھا۔ یہ 1400 م کے دوران اپنے عروج کو پہنچا اورستر ہویں صدی کے دوران بیتابی مکمل ہوگئ۔ ایس جزیرے کی مل تصویر بحرا لکائل کے علاقے اور دنیا بھر میں جنگلات کی تباہی کی

ایس جزیرے کی مکمل تصویر بح افکائل کے علاقے اور ونیا بھر میں جنگلات کی تباہی کی سب سے زیادہ خوفناک مثال ہے جس کے نتیج میں جنگلات عائب ہو گئے اور درختوں کی بہت کی انواع معدوم ہوگئیں اور جزیرے والوں پر اس کا اثر خام مال کی قلت جنگلات سے

عاصل ہونے والی خوراک اور نصلوں کی پیداوار میں کمی کی صورت میں مرتب ہوا۔ وہ رسیاں نہیں بنا سکتے تھے نہ ان کے پاس لکڑی کی بڑی بڑی گیلیاں تھیں۔ چنانچہ جمعے تراشت 'آئیس ایک سے دوسری جگہ لے جانے اور پھر استادہ کرنے کا کام ٹھپ ہوکر رہ گیا۔ وہ درختوں کی چھال سے کپڑے بنانے کے قابل نہیں دہ جھے اور پرندوں کے پر بھی حاصل نہیں کرسکتے سے ان لوگوں کو ککڑی کی قلت کا کس قدر سامنا تھا اس کا اندازہ اس امر سے لگایا جاسکتا ہے کہ 1838ء میں جب ایک فرانسیں جہاز اس جزیرے پر پہنچا تو وہاں کے رہنے والے ایک لفظ بار بار بولتے تھے اور جب جہاز والوں کو اس کی جھنیں آئی تھی تو وہ بے مبرے ہوجاتے سے سے سے اس طرح وہ لفظ ''ناہم میرو'' او راس سے مراد وہ ککڑی تھی جس سے وہ لبوتری کشتیاں بناتے سے اس طرح وہ لفظ ''ناہم میرو'' او راس سے مراد وہ ککڑی تھی جس سے وہ لبوتری کشتیاں سے ماصل ہوتی تھی۔ پھرکی بنی ہوئی ڈرلیس درختوں کی چھال جھیلے والے چاقو اور لبوتری کشتیاں وکٹڑی کے دیگر کام کرنے کے لیے دیگر اوز ار اب بھی کوڑا کرکٹ کے ڈھیروں کا جائزہ لیے وکٹڑی کے دیگر کام کرنے کے لیے دیگر اوز ار اب بھی کوڑا کرکٹ کے ڈھیروں کا جائزہ لیے جو لیے جو لیے تھی کوڑا کرکٹ کے ڈھیروں کا جائزہ لیے جو لیے جو لیے مقالے بازی میں اضافہ کا باعث بھی گوڑا کرکٹ کے ڈھیروں کا جائزہ کے حوالے بو تھی جو لیے بیں میں اضافہ کا باعث بھی گی تی۔

جنگلات خم ہونے کے نتیج میں زرگی پیدادار بھی کم ہوگی کیونکہ پکڑمفبوط ندر ہنے کی وجہ
سے بارش اور ہوا کے ذریعے زمین کے کٹاؤ میں شدت پیدا ہوگی تھی ذمین کی زرخیزی
بردھانے والے اجزاء سمندر میں بہہ گئے۔ یہ تو جنگلات کوختم کرنے کے فوری نمانگی تتے جو
مانے آئے۔ اس کے مزید نمانگی یہ سانے آئے کہ خوراک کی کی ہوگی ٹوگ فاقد کشی پرمجبور
ہوگئے جن کہ مردم خوری تک شروع ہوگی۔ قبط کے انرات وہاں نظر آنے والے چھوٹے
جموں جن کوموآئی کاواکاوا'کا نام دیا جاتا تھا' ہے بھی ظاہر ہوتے ہیں جوقط زدہ لوگول کی
تصویر شی کرتے ہیں جن کی پیڈیاں اور رضار کی ہڈیاں باہر لکلی ہوئی ہوئی ہوئی تھیں۔ 1774ء میں
جزیرے کا دورہ کرنے والے کیپٹن کک نے اس جزیرے کے باسیوں کو چھوٹا' ڈبلا پٹلا' بزدل
اور قابل رحم قرار دیا تھا۔ 1400ء سے 1600ء کے درمیائی عرصہ میں ایسٹر جزیرے کی
آ بادی کانی بڑھ گئی کئین اٹھارہویں صدی کے دوران اس میں کی آ نا شروع ہوگئی تھی۔

ایسٹر جزیرے کے سرداروں اور پروہتوں نے قبل ازیں اپنی اعلیٰ حیثیت کو بتول کے ساتھ اپنے تعلق کی بناء پر قائم رکھا تھا اورعوام سے وغدہ کیا تھا کہ وہ خوش حالی لاکیں گے اور

افراط کے ساتھ تصلیں پیدا ہوں گ۔وہ یادگار جسے تغیر کرکے اور مختلف تقریبات کا انعقاد کرکے لوگوں کو متاثر کرتے ہے اور عوام سے حاصل کی گئی خوراک انہی کو فراہم کرتے ہے لیکن جول جوں لوگوں کو متاثر کرتے ہے لیکن جول جوں لوگوں کو محسوس ہوا کہ ان کے نعر نے اور دعوے کھو کھلے ہیں تو وہ ان کے اثر سے نظتے گئے۔اس طرح 1680ء کے لگ بھگ فوجی لیڈروں جن کو ''ما تا توا'' کہا جاتا تھا' نے ان کی حکومت ختم کرکے اقتدار پر قبضہ کرلیا۔اس طرح ماضی ہیں متحدر ہے والا ایسٹر کا معاشرہ خانہ جنگی کا شکار ہوکر منتشر ہوگیا۔اس زمانے کی یادگار بھالے کی اندیس کی شکل میں آت بھی موجود ہے جو آتش فشائی چانوں سے بنی ہوتی ہیں۔آج عوام اپنے جمونیٹرے اس ساحلی علاقے میں بناتے ہتے۔ تحفظ کی خاطر بہت سے علاقے میں بناتے ہیں جہاں بھی اعلی طبقے کے لوگ بناتے ہتے۔ تحفظ کی خاطر بہت سے لوگوں نے عاروں میں رہنا شروع کرویا تھا۔

اس طرح ایسٹری پولی بیشین سوسائی بیل صرف پرانی سیای آئیڈیالوبی بی ناکای کا شکارٹیس ہوئی بلکہ سرداروں کی طاقت ختم ہوتے ہی پرانے ندہب کا سحر بھی ختم ہوگیا۔ اس جزیرے کی زبانی روایات سے پہ چلا ہے کہ آخری مجسے 1620ء کے لگ مجگ استادہ کیے اور پارو(سب سے بلندمجسہ) ان بیل سے ایک تھا۔ بلندی پر واقع کھیتوں کی پیداوار جو مجسہ سازی کے شعبے کی ضروریات پوری کرنے کے لیے استعال ہوتی تھی 1600ء سے مجسہ سازی کے شعبے کی ضروریات پوری کرنے کے لیے استعال ہوتی تھی 1600ء سے والے جسموں کے تجم بڑھ رہے سے ترک کی گئی۔ اس دوران تیار اور استادہ کیے جانے والے جسموں کے تجم بڑھ رہے ہو جس سے یہ نتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ مختلف قبیلوں کے سربراہوں میں ایک دوسرے پر مسابقت لے جانے کی دوڑ شروع ہو چکی تھی۔ 1680ء کے سربراہوں میں ایک دوسرے پر مسابقت لے جانے کی دوڑ شروع ہو چکی تھی۔ 1680ء کے سے کلگ جب فوج نے اقتداد پر قبضہ کر لیا تو متحارب قبیلے ایک دوسرے کے بُت گرانے سے کہا بہت کے سامنے پھر کی ایک سلیب رکھی جاتی تھی تا کہ مجسم کرنے پر اس سے کھرا کر چور بھر وجائے۔ چنانچہ دوسری تہذیوں کی نسبت ایسٹر جزیرے کی تہذیب نیادہ سے کارا کرچور پھر ہوجائے۔ چنانچہ دوسری تہذیوں کی نسبت ایسٹر جزیرے کی تہذیب نیادہ تی کی کے ساتھ تاہ و بریاد ہوگئی۔

جب پہلے یورپی فرد نے اس جزیرے پرفدم رکھا تو کس قدر جھے تباہ کے جانچے تھے اس بارے پس ٹھوں ٹواہز نہیں طفت روگی وین نے 1722ء میں اس جزیرے پر مخفر قیام کیا تھا۔ گوز الیس پنش نے 1770ء میں اس جزیرے پرفدم رکھا لیکن اس نے اپنے جہاز کی کتاب کے سواکہیں اس جزیرے کا ذکر نہیں کیا۔ کیپٹن کک نے 1774ء میں اس جزیرے پر چار

روز قیام کیا۔ اس نے مترجم کے ذریعے جزیرے کے باسیوں سے بات چیت کی۔ لک نے گرائے گئے اور استادہ دونوں طرح کے جسموں کا ذکر کیا۔ آخری یور پی فرد نے 1838ء میں استادہ جسمے کا ذکر کیا اس کے بعد 1868ء میں اس جزیرے پر جانے والوں نے کی جسمے کے استادہ ہونے کا ذکر کیا کیا۔ روایات میں آخری مجمہ 1840ء کے لگ بھگ گرایا گیا اور وہ پاروتھا جو افلباکی مورت نے اپنے شوہر کی یاد میں استادہ کرایا تھا اور اس کے فائدانی دشمنوں نے اسے گرادیا۔

آ ہو کے قریب ہی باغ کی دیواریں (ماناوائ) تغیر کرنے کے لیے اس کی کھ سلین کی کھی سلین کی کھی سلین کی کھی کا گئیں کچھ مردے رکھنے کے لیے اکھاڑی گئیں اور اس کے نتیج بی آ ہو خود بخود گر گئے۔ آج صورتحال یہ ہے کہ ان بیس سے زیادہ تر بلیے کے ڈ بیر نظر آتے ہیں۔ جو اینوان تنام گ'کاڈیو کر شینو سونیا پاؤا' بیری رولٹ اور بیس نے ایسٹر جزیرے پرادھ اُدھر گھوم پھر کر دیکھا اور پایا کہ زیادہ تر جسے اب بلیے کا ڈ بیر بن چکے ہیں۔ جزیرے کے لوگوں نے اپنے ہی آ باؤا اجداد کے شہ پاروں اور سخت محنت سے تیار کیے گئے فن پاروں کو ملیا میٹ کر کے رکھ دیا۔ اس نے جھے جدید دور کے اور بہت سے جسموں کی یاد دلا دی جو ان کے خالفین نے گرا دیے سے ۔ ایسٹر جزیرے والوں نے بھی ہے کام اپنے سرداروں کے خلاف غصے اور نفرت کے اظہار کے طور برکیا تھا۔

1680ء کے بعد الیشر جزیرے پر ہونے والی سابی ترتی کو یس کھل طور پر منفی یا جاء کن فاہر نہیں کرسکا۔ فتح جانے والوں نے بہترین اقد امات کیے۔ پورپ والوں کے جزیرے والوں پر اثرات کی خم زوہ کر دینے والی کہائی اس طرح بیان کی جاسکتی ہے۔ 1774ء میں کیٹن کک نے اس جزیرے کا مختم دورہ کیا۔ اس کے بعد بورپ کے لوگ افراط کے ساتھ اس جزیرے پر آنے گے۔ جیسا کہ ہوائی بھی اور بہت سے دوسرے جزیروں کے حوالے سے بات فاہت ہوچی ہے کہ انہوں نے الیشر جزیرے کے باسیوں میں بہت می باریاں سے بہت می باریاں کی وجہ سے دار فائی سے کوئی کر گئے۔ اس حوالے سے اولی ان باریوں کی وجہ سے دار فائی سے کوئی کی بیاری میں جب کہ انہوں کے دوسرے جزیروں کی طرح ایشر کے لوگوں کوئی خل میں بہت کی بیاری کی بیاری گئی ۔ بحرا اکا ال کے دوسرے جزیروں کی طرح ایشر کے لوگوں کوئی فلام بنایا کی بیاری پھیل کی تھی۔ بحرا اکا ال کے دوسرے جزیروں کی طرح ایشر کے لوگوں کوئی فلام بنایا کی بیاری پھیل کی تھی۔ بحرا اکا ال کے دوسرے جزیروں کی طرح ایشر کے لوگوں کوئی المام بنایا

ے بیسال عُم ناک ترین سے کیونکہ اس عرصے کے دوران دو درجن کے قریب جہازوں میں 1500 لوگوں کو فلام بنا کر ادرسوار کرکے لے جایا گیا جواس جزیرے پرنج جانے والی آبادی کا نصف تفادان کو پیرو لے جاکر فروخت کردیا گیا۔ اغواء کیے گئے زیادہ تر افراد تراست میں تل ہلاک جو گئے۔ بین الاقوامی وباؤ کے تحت پیرو انتظامیہ نے ایک درجن زعرہ فئ جانے والے قید ہوں کو واپس ان کے جزیرے پر بھیج دیا۔ وہ اپنے ساتھ چیک کی ایک اور وہا لے کم آئے۔ کیتھولک مشنر ہوں نے 1864ء میں وہاں رہائش اختیار کی۔ 1872ء متک جزیرے پر صرف 1111 فراد باتی بیج سے۔

یور پی تاجروں نے 1870ء کے عشرے ہیں ایسٹر پر بھیٹریں متعارف کرائیں۔
1888ء میں چلی کی حکومت نے ایسٹر کو اپنے ساتھ شامل کر لیا جو سکاٹ لینڈی ایک کپنی کے لیے بھیڑوں کا ایک باڑہ بن گیا۔ ہیر سے کے بھیڑوں کا ایک باڑہ بن گیا۔ ہیر سے اور اس کے معاوضے کے طور پر انہیں کیش کی بجائے کپنی کے سٹور سے اشیاء میرف فراہم کی جاتی تھیں۔ 1914ء میں جزیرے والوں کی طرف سے افعالب لانے کی کوشش ناگام بنا دی گئی۔ جزیرے پر بھیٹروں کو چرانے سے اس کار ہا سہا سبڑھ افعالب لانے کی کوشش ناگام بنا دی گئی۔ جزیرے پر بھیٹروں کو چرانے سے اس کار ہا سہا سبڑھ بھی ختم ہوگیا اور جزیرہ چلیلی نظر آنے لگا۔ 1968ء تک ایسٹر والے چلی کے شہری نہیں ہے شخصہ ان جزیرے کو گئی آنے بین اس کی معیشت بھی بھال ہو ربی شخصہ ان جزیرہ کو گئی بین۔ یہاں آنے والوں کو ہے کہ جزیرے کے باسیوں اور بعد جس یہاں آک والوں کو ایک ہات بڑی شدت سے محسوس ہوتی ہے کہ جزیرے کے باسیوں اور بعد جس یہاں آگر ایک ہات بڑی شدت سے محسوس ہوتی ہے کہ جزیرے کے باسیوں اور بعد جس یہاں آگر ایک ہات بڑی ہے کہ جزیرے کے باسیوں اور بعد جس یہاں آگر ایک ہات بڑی ہے کہ جزیرے کے باسیوں اور بعد جس یہاں آگر ایس بھرا ہونے والے چلی کے باشندوں کے درمیان تناؤ پایا جاتا ہے۔ جزیرے پر دونوں کی قدراد اب براہرے۔

اليشرج يكن 1864ء اليشرج يكن 1864ء شرايك يوب النظ بالشبح يرب والول كى ياد بيكن 1864ء شرايك يتقولك مشرى كى طرف سے مب سے پہلے فضاعت كرنے سے آبل اس كى موجود كى كة آثار نبيل ملتے۔ اليشر جزيرے كے ماہرين بشمول فشر اب يمى بتيجا فذكرتے ہيں كدرد كو روگو كى ايجاد 1770ء ميں بين والول كے يہال آنے اور پارتخرير كے ذريع جزيرے والول كے يہال آنے اور پارتخرير كے ذريع جزيرے والول كے ماتھ دالط كرنے كا نتيجہ ہے يا مكن موسكا ہے كہ يہ 83-1862ء ميں بيرو كے لوگول كى طرف سے جزيرے ميں ديئو الے افراد كو فلام بنائے جانے كا نتيجہ موجس ميں بہت سے افراد جوزبانی معلومات ركھتے تھے مارے كئے تھے۔

دباؤش رہنے اور استحصال کیے جانے کی اس تاریخ کی وجہ سے جزیرے پرکائی تعداد
الی ہے جوخود پر مسلط کیے گئے ماحولیاتی نقصان کو تسلیم نہیں کرتے ان میں بہت سے سکالر بھی
شامل ہیں۔ وہ کہتے تھ '' ہمارے آباؤ اجداد ایسانہیں کر سکتے۔ مائکل اور لی ایک نے اس
ماحولیاتی تبدیلی کو انسانی مرکزمیوں کا نتیج قرار دینے کی بجائے قدرتی تبدیلیوں کو اس کا ذمددار
قرار دیا۔ اس حوالے سے تین سوالات اٹھائے جاتے ہیں۔

پہلا بی تصور کیا گیا کہ 1722ء میں روگی وین نے ایسٹر پر جنگلات کے کئنے کی جو صور تحال دیکھی وہ دوردراز سمندر جزیرے میں رہنے والے ان لوگوں کی سرگرمیوں کا بتیجہ نہ تکی بلکہ بیتابی روگی وین سے پہلے اس جزیرے پرآنے والے یور پی لوگوں کی کاردوائیوں کا بتیجہ تھا۔ اس بات کے کافی امکانات ہیں کیونکہ سوابویں اور ستر ہویں صدی عیسوی کے دوران متعدد کہنی جہاز اس سمندر میں سفر کرتے رہتے تھے۔ روگی وین اس بات کوشلیم نیس کرتا کیونکہ اُسے جزیرے والوں کی طرف سے شدید روگل کا سامنا کرتا پڑا تھا۔ ان ساری باتوں کے باوجود جزیرے والوں کی طرف سے شدید روگل کا سامنا کرتا پڑا تھا۔ ان ساری باتوں کے باوجود مقاتے کا جنگلات کے ماتھے کا عمل کیے شروع ہوا تھا اگر چہ اس سے قبل یہاں انسانوں کی موجودگی کے الرات بہر طال موجود تھے۔

دوسرا سوال سے اٹھایا جاتا ہے کہ اس کے بجائے جنگلات کے صفایا کا کام قدرتی طور پر موسم اور ہاحول کی تبدیلی کی وجہ سے شروع ہوا جیسے خشک سالی اور ایل نینو کے ادوار ۔ نی الوقت 900 سے 1700 عیسوی کے دوران الیٹر پر کسی بڑی موسی تبدیلی کے بارے بیل معلومات موجود نہیں ہیں۔ ہم نہیں جانے کہ موسم خشک اور شد خو ہوکر جنگلات کے لیے کم فائدہ مند بن گیا تھا یا بھر مرطوب اور کم تندخو ہوکر جنگلات کے لیے بہتر ہوگیا تھا۔ اس دوسر سے سوال کے خلاف نیکی موسموں کی تبدیلی سے جنگلات کم تباہ ہونے کے نظریے کے خلاف میرے پاس آ مادہ کر دینے والے شواہد موجود ہیں۔ تجربات سے ٹابت ہوچکا ہے کہ بہال ہوجود رہے برے دیوقا مت درخت موجود تھے۔ ظاہر ہے کہ وہ طویل عرصہ تک بہاں موجود رہے اور اس دوران ماحول اور موسم میں تبدیلیاں بھی واقع ہوتی رہیں۔ وہ درخت آگر ماضی میں موسی تبدیلیوں کی وجہ سے بیدا ہونے والی تختی اور شدت برداشت کر گئے تو یہ کیے ممکن تھا کہ انسان کے بہاں قدم رکھنے کے بعدوہ اس قدر تیزی سے معدوم ہوگئے۔

ایک تیسرااعتراض سیکیا جاتا ہے کہ ایسٹر کے دہنے والے استے پاگل اور بے وقوف نہیں موسکتے کہ ان دختوں کو کاٹ دیتے جبکہ اس کے نتائج ان کے سامنے بالکل واضح تھے۔ یہ ایک اہم سوال ہے جس نے سب کوسوچ میں ڈال دیا ہے۔ میں اکثر سوچتا ہوں کہ آخری درخت کا گئے ہوئے ایسٹر جزیرے کے دہنے والوں نے کیا کہا ہوگا۔

ہم نے ابھی تک اس سوال کا سامنانہیں کیا کہ جب بحرالکائل کے علاقے میں اور بھی ہزاروں ہزیرے موجود ہیں اور دہاں کے لوگ بھی درخت کا شخ باغات صاف کرت کوئی ہزاروں ہزیرے موجود ہیں اور دہاں کے لوگ بھی درخت کا شخ باغات صاف کرت کوئی اور مسیوں کا استعال کرتے رہے ہیں تو صرف ایسٹر کو ہی جنگلت کی جابی کا سامنا کیوں کرنا پڑا۔ پھر ان ہزائر میں سے ایسٹر سے بھی زیادہ خنگ ہیں۔ ان کے نام نیکر 'نی ہوا اور نی ہاؤ ہیں۔ تو پھر جابی ایسٹر کا ہی مقدر کیوں بنی۔ اس کا جواب ید دیاجا تا ہے ایسٹر کے پام کے درخت بھی ہیں۔ تو پھر جابی ایسٹر کا ہی مقدر کیوں بنی۔ اس کا جواب یہ ہے کہ دیگر انواع کے درخت بھی تو موجود ہیں 'ایسٹر پر سے کیوں ختم ہو گئے۔ تو موجود ہیں 'ایسٹر پر سے کیوں ختم ہو گئے۔ کیا وہاں کے لوگ معاملات کی مجھ بوجھ رکھنے والے نہیں تھے۔ تجزیے سے یہ بات ثابت کیا وہاں کے لوگ معاملات کی مجھ بوجھ رکھنے والے نہیں تھے۔ تجزیے سے یہ بات ثابت ہو جو کھی گئی کہ بحرالکائل میں واقع محتلف جزیوں میں جنگلات کی کٹائی کی دفار اور دبھان مختلف موجود ہیں۔ کہائی کی دفار اور دبھان محتلف موجود ہیں۔ کہائی کی دفار اور دبھان کی کھانے کی کٹائی کی دفار اور دبھان محتلف موجود ہیں۔ کہائی کی دفار اور دبھان کر کے دکھ دیا۔

ایک سوال اس ہے بھی زیادہ الجھا دینے والا ہے اور وہ یہ کہ بر الکائل کے علاقے شہواتی جرائر میں جنگلات کی کٹائی کی رفتار مختلف کیوں ہے۔ ماٹکا ریوا 'کک کا زیادہ تر علاقہ 'آسٹرل بر ائر اور ہوائی کالیوارڈ سائیڈ کا علاقہ اور بر ائر بھی میں کافی جنگلات کا بلے گئے ہیں تاہم وہاں ایسٹر کی طرح جنگلات کمل طور پرختم نہیں ہوئے۔سوسائیٹیز ارکیوئیس اور برز بھی وہوائی کے ہوا کے زخ پر آنے والے علاقوں میں جنگلات کو تحفظ حاصل ہے۔ ٹونگ ماسوآ ، سمار کس کے زیادہ تر علاقوں 'سواموز اور ماکا تیا میں جنگلات اب بھی موجود ہیں۔اس توراع کی وضاحت کیے کی جائے گی؟

بیری رولیٹ نے اس سوال کا جواب طاش کرنے کے لیے بورپ کے ابتدائی مہم جودک کے رسالے کھنگا لئے شروع کیے تاکہ بعد چلایا جاسکے کداس وقت یہ جزیرے کس طرح کے نظر آتے تھے۔اس تجزیے کے نتیج میں نوعوائل کا بتا چلایا جاسکا جن کی وجہ سے جنگلات کا

خاتمہ ہوا۔ کھ جزیرے خنگ سے اور کھ مرطوب بلند شندے علاقوں والے جزیرے اور خط استوا ے نزدیک گرم جزیرے قدیم آتش فشانی جزیرے اور فیز آتش فشانی جزیرے ہور فیز آتش فشانی جزیرے جن پر ہوا کے ذریعے گرد وغیرہ گرتی ہے اور جزیرے جن پر بیرگرونیں گرتی وطی ایشیاء کے گرد کے مرفولوں سے دور واقع جزیرے اور وہ جزیرے جوان مرفولوں سے قریب واقع جزیرے اور وہ جزیرے جوان مرفولوں سے قریب واقع جزیرے دور دراز واقعہ جزائر اور ایک دوسرے کے قریب واقع جزیرے اور سب سے آخر میں بوئے جو خلا والی جزیرے دور جزیرے اور جن کا موم مرد تھا وہاں جنگلت کا خاتمہ جزیرے اور جن کا موم مرد تھا وہاں جنگلت کا خاتمہ مرطوب اور خط استوا سے دور واقع جزیروں کی نبیت زیادہ تیزی سے ہوا کے گرم اور ہارش والے علاقے میں بودے اور جن کا موم مرد تھا وہاں جنگلت کا خاتمہ مرطوب اور خط استوا سے نزدیک واقع جزیروں کی نبیت زیادہ تیزی سے ہوا کے گرم اور ہارش والے علاقے میں بودوں اور دخول کے گرم اور بارش علاقے میں بودوں اور دخول کے گرم اور مرطوب علاقے میں بودوں اور دخول کے گرم اور مرطوب علاقے میں بودوں اور دخول کے گرم اور مرطوب علاقے میں بودوں اور دخول کے گرم اور مرطوب علاقے میں بودوں کی نبیت توا می بھرگرم اور مرطوب علاقے میں بودوں اور دخول کے گرم کی نراز بھی تیز ہوتا ہے بھرگرم اور مرطوب علاقے میں بودوں اور دخول کے گرم کر نے اور مین کی دفران ہوتی تیز ہوتا ہے بھرگرم اور مرطوب علاقے میں بودوں اور دخول کے گرم کر نی نراز بھی تیز ہوتی ہے۔

دیگر متفرقات جیے جزیرے کی عمر را کھ کا گیا اور گرد کا گرنا کے ذشن کی ذرفیزی پر کیا اثرات ہوتے ہیں اس کے بارے پس تفصیل سے معلوم نہیں ہے۔ پرانے جزیرے جن پر آتش فشانی کاعمل لا کھوں برس تک نہ ہوائی زر فیزی کھو دیتے ہیں جہاں آتش فشانی ہوتی ہے وہاں اس کے الٹ نتائج سائے آتے ہیں۔

مكائيا الى چانى ميں جوكى تلوار يا تخفر كى طرح تيز موتى ہيں۔ يہ بہت كم جزيرول من پائى جاتى ہيں جوكى تلوار يا تخفر كى طرح تيز موتى ہيں۔ يہ بہت كم جزيرول من بائدى بر جنگلات كى مفائى كاممل كم بلند جزيروں كى نسبت كم موتا ہے كوئكہ پھاڑ بادل بنانے اور بارش جنگلات كى مفائى كاممل كم بلند جزيروں كى نسبت كم موتا ہے كوئكہ پھاڑ بادل بنانے اور بارش برسانے كا باعث بنتے ہيں۔ يہ بارش اوپر سے زوفيز منى بہاكر لے آتى ہے جس سے فيلے علاقوں ميں بيداوار ميں اضاف موتا ہے۔ بہاڑى علاقے بذات خود جنگلات سے دھكے رہے علاقوں ميں بيداوار ميں اضاف موتا ہے۔ بہاڑى علاقے بذات خود جنگلات سے دھكے رہے

ان نوعوال میں سے ایسٹر پر کون سے اثرا عداز ہوئے تھے۔ بیگرم علاقہ جات میں تغیرے نمبر پر آتا ہے جہاں بارشیں بہت کم ہوتی ہیں۔ آتش فشانی وا کھ بھی بہت کم برتی ہے ایشیاء کے گرد کے مرغوب بھی کم اڑتے ہیں بہاں مکاٹیا بالکل نہیں ہوتی اور بیدو مراجزیہ ہے جس کا اپنے پڑوی جزیرے سے فاصلہ سب سے زیادہ ہے۔ اس علاقے کے 81 جزیروں

یں سے یہ نچلے اور چھوٹے جزائر میں شار ہوتا ہے۔ یہ آٹھ موامل ایسٹر جزیرے پر جنگلات کی مفائی کی رفتار برحائے کا باعث بنتے رہے ہیں۔ ایسٹر کے آتش فشائی پہاڑ وو سے چھولا کھ سال پرائے محسوں ہوتے ہیں۔ چنائی نتیجہ بیا خذکیا جا سکتا ہے کہ ایسٹر جزیرے پر جنگلات کی مفائی کے ذمہ دار وہاں کے رہنے والے افراد نہتے۔ برتستی سے وہ ایک نازک ماحول میں زعر گی گزادر ہے تے چنانچہ وہاں جنگلات کا صفایا ہو کجانا غیر معمولی بات نہتی۔

السر ایک دور دراز کا جریه ہے اور ایک واضح مثال ہے کہ ایما محاشرہ اگر دستیاب وسائل کا ضرورت سے زیادہ استعال کرے تو اپنی تابی کا خود سامان پیدا کر لیتا ہے۔ اگر ہم این یا کی تکاتی عوامل کا جائزہ لیں تو ان میں سے دولینی بردی معاشروں کی طرف سے حلول كاخطره اور يروى دوست معاشرول كى جانب سے حاصل صايت يا امداد كا خاتم ، وجانا كم اذكم ايشرك معاملے ميں تو كارفرمانيس بيں تيسرا عامل يعني موسم يا آب و مواكى تبديلي تو اس بارے یں تا حال تو کوئی شوہد موجود تہیں ہیں۔ متعقبل میں ایبا ہوجائے تو مجھ تہیں کہاجاسکا۔اس کے بعددو بی حوال باتی رہ جاتے ہیں بین ماحولیات پرانسانی اثر اور غرجب ساست اور ساجیات کے عناصر جیما کہ دوری کی بجہ سے اس علاقے سے جرت نہ کر سكتا\_اليطر جزي ع كرب والي يولى نيثيا ك بلاق من بالكل الك تملك اورتها تق جب وہ مشکلات میں پھنس کے تو ان کے لیے کہیں بھی فرارمکن ندرہا۔ وہ کی سے مدد بھی مامل نہیں کرسکتے تھے۔ یہی وجوہ ہیں جن کی بناء پرلوگ ایٹر جزیرے کے معاشرے کی تباہی كواستعارے كے طور يراستعال كرتے إين أيك بدرين مظر جوستقبل من ادارے لے متظر موسكا ہے۔ مارى آج كى دنيا كى صورتحال ايسر عفقف ہے ادراس كى دجي مارے ليے خطرات بردھ كے بين تاہم ايشر بريرے سے كھالگ صورتحال مارے حق ميں بھى جاتى ہےجس کا ذکر اس کتاب کے آخری باب یس کیا جائے گا۔

باب 3

## زندہ رہنے والے آخری لوگ

جزائر پٹ کائرین اور مینڈرین

كئ صدياں يہلے كى بات ب كرزر خززين اور قدرتى وسائل سے مالا مال علاقے میں کچھ \_ اوگ آئے \_ان زمینوں برصنعت میں کام آنے والے پچھ فام مال کی قلت تھی۔ بيام مال كم زرى بيداوار والع علاقول سيمنكوايا جاتا رماجهال سيفام مال وافرموجود تعام کچھ عرصہ بعد ساری زمینیں بہتر ہولکیں اور وہال کی آبادی تیزی سے بر مصنے لگی۔ لیکن زرخیز زمین والے علاقے کی آبادی اتی زیادہ بڑھ کی کہ اس کے وافر وسائل بھی کم بڑ گئے۔ جنگلات کٹ کے اور زمین کٹاؤ کا شکار ہوگئ اس طرح اس کی زرگ پیدادار بھی کم ہوگئ اور دیکر شعبے بھی متاثر ہوئے اس کے نتیج میں خانہ جنگی شروع ہوگئ اور اس کے بعد مقامی فوجی مربراہ ایک کے بعد ایک برمرافترار آئے دے۔ اس علاقے کے بعوک زدہ لوگوں نے ایک دوسرے کو کھانا شروع کر دیا۔ان کے سابق تجارتی پارٹنراس سے بھی زیادہ بھیا تک صورتحال ے دوجار ہو گئے۔ انہیں اس تجارت مے محروم ہونا پراجس پران کا انحصار تھا۔ انہوں نے اب بی ماحل کوخراب کرنا شروع کردیاجس کے نتیج میں آخر کارکوئی بھی زعرہ ندیجا۔ مصورتحال معتبل میں کس ملک کے عصے میں آتی ہے اس کے بارے میں ابھی واو ق ے کھ مہیں کہا جاسکتا البتہ ماضی میں بحرالکال کے علاقہ میں واقع تین جزائر الی تاہ سے دوچار ہو چکے ہیں۔ ان میں سے ایک بث کیرین جزیرہ تو بے آباد ہونے کی وجہ سے مشہور ب جو بوئی کے چند غداروں نے 1790ء میں بھاگ کر یہاں پناہ کی تھی۔ انہوں نے اس

جزیرے کا انتخاب اس لیے کیا کہ بیاس وقت بالکل ہے آباد تھا اور کافی دور واقع تھا۔ وہاں انہیں کچھ ایے آثار ملے جن سے ثابت ہوتا تھا کہ ماضی میں یہاں انبان آباد رہے تھے۔ انہیں کچھ ایے آثار ملے جن سے ثابت ہوتا تھا کہ ماضی میں یہاں انبان آباد رہے تھا بینڈری نام کا جزیرہ اس سے بھی زیادہ دوردراز واقع ہے اور تاحال غیر آباد ہے اور آج بھی وہاں تک رسائی ممکن نہیں ہے۔ اس کے باوجود وہاں پولی نیشیا کی سابق آبادی کے آثار نظر آت ہیں۔ بٹ کارٹرن پر رہنے والوں کے ساتھ اور ہینڈرین پر رہنے والے لوگوں کے ساتھ کیا معالمہ ہوا ہوگا؟

اس سوال کا جواب تلاش کرنے کے لیے مارشل دیزلرنے ان جزیروں پر تحقیق کی خاطر
آٹھ ماہ بتائے۔ بٹ کائرین اور ہینڈرین پرآئے والی جاب ماحلیاتی توازن خراب ہونے کے
جزیروں کے تجارتی حصد دار مینگا رہوا سے ملتے ہیں جہاں ماحلیاتی توازن خراب ہونے کے
باعث لوگ زندگی کے نچلے ترین معیار پر زندگی بسر کررہ سے تھے۔ پوپ ایسٹرنا کے برعس بٹ
کائرین اور ہینڈری جزائر تجارتی پارٹنرکی جابی سے متاثر ہونے والی مثالیس ہیں۔ان دونوں
جزیروں پر ماحولیات کو کی نیخے والا نقصان بھی اس جابی میں حصد دار بنا لیکن یہاں آب و ہوا
میں تبدیلی یا دشنوں کے ملوث ہونے کے شواہر تبیں ملے۔

مینگا رہوا' پید کائر بن اور ہینڈری جنوب مشرق ہولی نیٹیا میں واقع ہیں اور قابل رہائش جزیرے ہیں۔ یہاں اور بھی چند چھوٹے جزیرے موجود ہیں کیکن وہاں مستقل طور پرنہیں رہا جاسکا۔ یہ جزیرے والی استقل طور پرنہیں رہا جاسکا۔ یہ جزیرے 800 عیسوی کے لگ بھگ آباد ہوئے تھے۔ مینگار ہوا ان جزیروں کے مغرب کی جانب ایک ہزار میل کے فاصلے پر ہاور ان جزیروں سے زیادہ قریب ہے جہاں پہلے سے آباد کی تائم ہوچکی تھی۔ ان تینوں جزیروں میں سے مینگار ہوا ایسا جزیرہ ہے جہاں انسان کے لیے ضروری قدرتی وسائل موجود تھے۔ اس کے اردگرد پندرہ میل قطر کا سمندری علاقہ ہو جوہو تھے۔ اس کے اردگرد پندرہ میل قطر کا سمندری علاقہ ہو جوہو تھے کی چٹائوں اور آتش فشائی چٹائوں سے گھرا ہوا تھا جن کا رقبہ دس میل بنآ انواع واقعام کی سمندری غذا ہے بھرا ہوا تھا' کھو تھے اور سیسوں کے خول بھی ان جزیرہ کی باشوں واقعام کی سمندری غذا ہے بھرا ہوا تھا' کھو تھے اور سیسوں کے خول بھی ان جزیرہ تیار باسیوں کے خول بھی ان جزیرہ تیار باسیوں کے خول بھی ان جزیرہ تیار باسیوں کے خول بھی ان سے زیورات تیار باسیوں کے لیے بڑے کام کی چزیمی وہ ان سے سبزیاں چھیلتے تھے' ان سے زیورات تیار باسیوں کے اور ان کور آش کرمچھیایاں پکڑنے والے کا خیارے جاتے ہو ان جوہوں کے جوہوں کے خوارات کورات تیار کرتے تھے اوران کور آش کرمچھیایاں پکڑنے والے کا خیارے جاتے تھے۔

مینگار ہوا پر اتن دافر بارش موتی ہے کہ اس کے خطی سے گھرے موع سمندری حصے کو

کافی پانی مل جاتا ہے اور وہاں کافی نباتات اور جنگات موجود ہیں۔ ساطوں کے گرد ہموار جگہ کی نگ کی بڑی میں بیار کر دی ہے۔ ان جگہ کی نگ کی بڑی کی بیار کی بییا کے نوآ باد کاروں نے اپنے مکانات تغیر کر رکھے تھے۔ ان دیہات سے باہر پہاڑی ڈھلوانوں پر وہ فصلیں اور سبزیاں آگاتے تھے۔ اس سے زیادہ بلند ڈھلوانوں پر خوراک میں کام آنے والے درخت آگائے جاتے تھے۔ اس طرح مینگاریو کی کئی بزار کی آبادی کی ضروریات پوری کی جاتی تھیں۔ پرانے وقتوں میں بیآ بادی ہے کائرین اور بہنڈرین کی کل آبادی سے قالبًا در گانا ذیادہ تھی۔

پولی نیٹیا کے علاقے کے تناظر میں جائزہ لیاجائے تو مینگاریوا کی سب سے اہم کروری

سی کھی کہ دہاں اعلیٰ معیار کے درخت موجود نہ تھے کہ ان سے مختلف نوعیت کے اوز ار اور آلات
وغیرہ بنائے جاسکتے۔ وہاں جو آتشیں فشانی چٹائیں موجود تھیں ان سے گر تقمیر کیے جاسکتے
تھے۔ باغات کی دیواریں استادہ کی جاسکتی تھیں کین ترتی یافتہ تھیار نہیں بن سکتے تھے۔ یہ کی
قدرت نے پٹ کائرین جزیرے پر پوری کر دی تھی جومینگاریوا سے تین سومیل جنوب مشرق
کی جانب واقع ہے۔ وہاں اعلیٰ درج کا ایسا پھر اور چٹائیں موجود تھیں جن سے ہرقتم کے
اوز ار اور تھیار بنائے جاسکتے تھے۔ ووسرے معاملات میں مینگاریوا کی نسبت ہٹ کائرین پر
مواقع کافی کم تھے۔ وہاں لہوتری کشتیاں بنانے کے لیے کافی اونے ورخت موجود تھے لیکن
اس کا عمودی علاقہ اور تھر رقبہ اس قابل نہ تھا کہ وہاں زراعیت کی جاسکے۔ اس لیے وہاں
زراعت نہایت محدود تھی۔ پھر وہاں ساحل بھی موجود نہ تھے اور عمودی چٹائیں پائی میں ڈوبی
ہوئی تھیں۔ وہاں گھونگا چھئی کی تلاش کرنا مینگاریوا کی نسبت نہایت گھائے کا سودا تھا۔ وہاں
ہوئی تھیں۔ وہاں گھونگا چھئی کی تلاش کرنا مینگاریوا کی نسبت نہایت گھائے کا سودا تھا۔ وہاں
ہیونی تھیں۔ وہاں گھونگا چھئی کی تلاش کرنا مینگاریوا کی نسبت نہایت گھائے کا سودا تھا۔ وہاں
ہیونی تھیں کے زمانے میں اس جزیرے کی آبادی سوائراد سے زیادہ شاید ہی رہی ہو۔

جنوب مشرقی پولی نیٹیا کے قابل رہائش جزائر بیل ہینڈرین سب سے برا جزیرہ ہے۔
اس کا رقبہ 14 مربح میل ہے لیکن یہ بہت دور داقع ہے۔ یہ بٹ کابرین سے سومیل شال
مشرق کی جانب اور مینگار ہوا سے چار سومیل مشرق کی جانب واقع ہے۔ بٹ کائرین اور
مینگار ہوا کی طرح یہ جزیرہ آئش فشانی کا نتیج نہیں ہے بلکہ یہ موسکھے کی چٹانوں سے بنا ہوا
ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ کورل ریف اس قدر جمع ہوا کہ یہ سمندر کی سطح سے سونٹ اوپر تک
بلند ہوگیا۔ یکی وجہ ہے کہ اس جزیرے پرایے پھرنہیں یائے جاتے جن سے اوزار اور جھیار

وغیرہ بنائے جاکیں۔ پھر سے یہ چنریں بنانے والے معاشرے کے لیے یہ ایک بوی کی تھی۔

ایک اور مسلہ یہ تھا کہ اس جزیرے پرندی نالے موجود نہیں ہیں نہ بی تازہ پانی کا کوئی ذریعہ ہے کیونکہ یہ زیادہ تر نفوذ پذیر چونے کے پھر سے بنا ہوا جزیرہ ہے۔ بارش ہوجائے تو تازہ پانی وسلیاب ہوجاتا تھا اوراس کے بعد مسلہ پھر شدت افقیاد کرنے لگنا تھا۔ یہاں پائے جانے والے سب سے لیے درخت 50 فٹ تک او نچ تھے اور اس قابل نہ تھے کہ ان سے کشیوں کے ڈھا نچ بنائے جاکیس۔ جزیرے کے شال کی طرف پھے سامل موجودتھا جنوب کی طرف کے ڈھا نچ بنائے جاکیس۔ جزیرے کے شال کی طرف پھے سامل موجودتھا جنوب کی طرف او عمودی چنائیں ہیں جہال کشیال نظر انداز نہیں کی جاکتیں۔ جزیرے کے جنوبی سرے پر اسرے کی طرف کے دورہ کرنے والے اس اسرے کی طرف کم رہ کی جنائوں کا سلسلہ ہے۔ اس جزیرے کا دورہ کرنے والے اس

ہینڈری جزیرے میں قدیم لوگوں کیلئے کھے کشش کا باعث بھی تھا۔ اس کی چونے کی چانوں اور اتھلے پانیوں میں مختلف انواع کے سمندری جانور پائے جاتے ہیں۔ اس علاقے کا سے واحد جزیرہ ہے جہال سمندری کچوے اعلاے دیے کے لیے ہرسال آتے ہیں۔ پھر یہاں سمندری پرندے بھی موجود ہوتے تے اور اس وقت بھی ان کی تعداد اتی زیادہ تھی کہ سوافراد روز اند کا ایک پرندہ کھا تیں تو ان پرندول کی آبادی کم ہونے کا کوئی اندیشہ نہ تھا۔ یہ پرندے پکڑنا بھی آسان تھا۔ یہ جزیرہ کپنک منانے یا چندروز قیام کے لیے تو بہترین ہے لیکن یہاں مستقل رہائش اختیار کرنا واقعی جان جو کھوں کا کام تھا۔ ویزلر نے اس جزیرے کے دورے کے بعد فاج اس کی دورے کے بعد فاج اس کی دورے بور ہونے ویش بی ایک موجود تھی ہر کے بعد فاج ویش چود تھی اور نوجوان یعنی ہر عمرے کو گیا موجود تھے۔ یہ اندازہ وہاں سے ملنے والی انسانی ہڈیوں اور دائوں سے لگا گیا۔ عمرے کوگ موجود تھے۔ یہ اندازہ وہاں سے ملنے والی انسانی ہڈیوں اور دائوں سے لگا گیا۔ یہاں موجود کوڑے کے ڈھیروں سے پھلی اور پرندوں کی بے شار ہڈیاں بھی دریافت ہوئی ہیں یہاں موجود کوڑے کے ڈھیروں سے پھلی اور پرندوں کی بے شار ہڈیاں بھی دریافت ہوئی ہیں یہاں موجود کوڑے کے ڈھیروں سے پھلی اور پرندوں کی بے شار ہڈیاں بھی دریافت ہوئی ہیں یہاں موجود کوڑے کے ڈھیروں سے پھلی اور پرندوں کی بے شار ہڈیاں بھی دریافت ہوئی ہیں یہاں موجود کوڑے کے ڈھیروں سے پھلی اور پرندوں کی بے شار ہڈیاں بھی دریافت ہوئی ہیں جواس بات کا شوت قرار دری گئیں کہ یہاں کی زمانے میں انسانی آبادی موجود تھی۔

موتے کی چانوں سے بن اس جزیرے پرلوگ وہاں رہتے ہوں کے جہاں صرف کم او نجائی والے درخت پانے جہاں صرف کی دیست او نجائی والے درخت پانے جاتے ہیں۔ بینڈرین ای علاقے کے دوسرے جزیروں کی نبست اس حوالے سے صرف اس حوالے سے کہ یہاں تغیرات بالکل نہیں کی گئیں اوراس حوالے سے صرف تین تغیر شدہ چیزوں کے نشان ملتے ہیں۔ دھوپ اور بارش سے بچاؤ کے لیے بیلوگ غاریں

استعال کرتے تھے۔ ویزلرنے ایس 18 پناہ گاہیں تلاش کیں جن میں سے بندرہ کثرت کے ساتھ استعال کی جاتی رہی تھیں۔

کو کئے پھروں کے ڈھروں اور قدیم ہیئت میں کھڑ نے فسلوں کے پودوں سے ظاہر ہوتا ہے کہ فسلوں کی کاشت کے لیے زمین بنانے کی خاطر جزیرے کا شال مشرق حصہ جلایا گیا اور باغات کے قطعوں میں تبدیل کیا گیا۔ یہاں ناریل کیلا شکر قندی کو گئری بیدا کرنے والے ورخوں کی کئی اقسام تیل وار لکڑی والے بچدے ،رات کے وقت جن کو جلا کر روشن کی جاتی تھے۔ ٹائی کے تھی ری بنانے کے لیے ہس کس کے درخت اور ٹائی کے بودے اگائے جاتے تھے۔ ٹائی کے بودے بولی عیبیا کے دیگر علاقوں میں بھی بھاراستعال ہوتے تھے لیکن بینڈرین پراس کا وافر استعال ہوتا تھا۔ اس بچدے کے پٹر ابنانے گرا بنانے گر کے چھر بنانے اور خوراک لیٹنے کے استعال ہوتا تھا۔ اس بچد ورانت ملے بین وہ نہایت خشہ حالت میں سے اور اس کی وجہ بنانے والوں کے جو دانت ملے بین وہ نہایت خشہ حالت میں سے اور اس کی وجہ بین وہ نہایت خشہ حالت میں سے اور اس کی وجہ بین وہ نہایت خشہ حالت میں سے اور اس کی وجہ بین وہ نہایت خشہ حالت میں سے اور اس کی وجہ بین وہ نہایت خشہ حالت میں سے اور اس کی وجہ بین وہ نہایت خشہ حالت میں سے اور اس کی وجہ بین وہ نہایت خشہ حالت میں سے اور اس کی وجہ بین فی ہوئی تھیں۔

جنوب مشرق بولی نیشا بی نوآ باد کارول کو صرف چند جزیر ایسے ل سکے جو رہائش کے قابل تھا اور کائی حد کے قابل تھا اور کائی حد تک خود گفیل تھا ماسوائے اعلیٰ درج کے پھروں کے دوسرے دو جزیروں بیس سے بث کائرین چھوٹا تھا اور ہینڈرین غذائی لحاظ ہے اتنا محدود تھا کہ دونوں صرف ایک چھوٹی کی آباد کی کائرین چھوٹا تھا اور ہینڈرین غذائی لحاظ ہے اتنا محدود تھا کہ دونوں صرف ایک چھوٹی کی آباد کی ک ضروریات بوری کر سکتے تھے اور طویل عرصے تک ایک بوی آبادی کوسہار نے کے قابل نہ تھے۔ دونوں پراہم وسائل کی قلت تھی۔ ہینڈرین پر توبی قلت اتنی زیادہ تھی کہ ہم جدید زمانے میں رہنے والے وہاں کھل سہولیات کے بغیر چھٹی منانے کے لیے جانے کا تصور بھی نہیں کر سکتے۔ وہ لوگ بھین بہاور تھے جنہوں نے اس جزیرے کورہائش کے لیے ختن کیا۔ اس کے کر سکتے۔ وہ لوگ بھینا بہاور تھے جنہوں نے اس جزیرے کورہائش کے لیے منتخب کیا۔ اس کے باوجود یہ دونوں جزیرے بولی عیبیا والوں کیلئے کشش کا باعث رہ بیں کیونکہ ان میں سے باوجود یہ دونوں جزیرے بولی عیبیا والوں کیلئے کشش کا باعث رہ بیں کیونکہ ان میں سے ایک پراعلیٰ معیار کے پھر موجود سے تو دوسرے پر سمندری غذا اور پر بھے بکرت تھے۔

ویزلر کی تحقیقات سے ثابت ہوا ہے کہ یہ تینوں جزیرے ہا ہمی تجارت کرتے تھے اور اس طرح ایک جزیرے پر پائی جانے والی کی دوسرے جزیرے سے لائی گئی چیزوں سے بوری کی جاتی تھی۔اس نے اعدازہ لگایا کہ تجارت 1000 عیسوی کے لگ بھگ اس وقت شروع ہوگئ

تقی جب سہاں بہلا نیرمقای باشندہ آ کر آباد مواتھا۔ بیتجارت کی صدیال جاری رہی۔ آ ٹارقدیمہ کے حوالے سے تحقیق کے دوران پہلی ہی نظر میں اندازہ ہوجاتا ہے کہ یہ چیز مقامی نہیں ہے بلکمکی دوسرے جزیرے سے آئی ہے جیسے گھو تلے کے خول مچھلیاں پاڑنے کے كاف مريال حيلي كا اوزار أتش فشانى چنان سے بنا كاف كا آلداور چولى كے پقر دغيره-بداشياء كهال سے آئى تھيں؟ اس حوالے سے ایك اندازه بدے كم كھو تكے كے خول اور مچلیاں پارنے کے کانے مینگار ہوا سے لائے گئے کیونکہ یہ چیزیں وہاں بکثرت موجود ہیں لیکن بٹ کائرن اور ہنڈرین دونوں جگہوں پرموجودنیس ہیں جبکان اشیاء کے حامل دوسرے جزیرے بہت دوری پر داقع تھے۔ بث کائن پر بھی الی چزیں یائی گئیں اور خیال یہ ہے کہ وہ بھی مینگار یوا سے بی لائی گئ مول گ لیکن بنیڈرس پر پائے جانے والے آتش فشانی پھر کے منعے کی پیچان مشکل ہے کونکہ بٹ کائرن اور مینگار بوا دونوں پر ایسے بقر اور چٹانیں موجود تھیں۔ مختلف تجربات سے بیاب ثابت ہوئی ہے کہ مختلف علاقوں سے پھوشے والے لاواک کمیائی ساخت ایک دوسرے سے مختلف ہوتی ہے بلکہ بعض اوقات سے ہوتا ہے کہ ایک ہی جزیرے کے مختلف علاقوں میں چھوٹے والے لاوا اور بعدازاں اس سے بنے والے پھر کی كيميائى ساخت يس كافى فرق موتا ہے۔ ويزار في مينكا ريوا اور بث كائرن كے ساتھ ساتھ ان دور دراز کے جزائر کے آتش نشانی چقروں کی کیمیائی ساخت کا تجزید کیا تاکہ یہ پت چلایاجا سکے کہ بنڈرس پر جو پھر اور ان سے بے موے اوزار اور آلات لائے گئے ان کامنبع دراصل کون سا تھا۔ تجزیے اور تجربے سے یہ چا کہ بیندرس برآتش فشانی شیشے کے تمام گڑے ہٹ کائرن جزیرے کی ڈون کروپ کیوری سے لائے مجئے تھے۔ ماہرین آ اوقدیمہ ك تحقيق سے يد چلا ہے كدان جزيروں كے درميان ندصرف خام مال كى تجارت موتى تقى بكد تيارشده اشياء ممى درآ مداور برآ مدكى جاتى تھيں \_ كھو تكے كے خول مينكار يوا سے يك کائرن اور بینڈرس کو بھیجی جاتی تھیں۔آتش فشانی شیشہ بث کائرن سے بینڈرس اور ایک اور طرح کا آتش فشانی پھر بك كائران سے مينگاريوا اور بيندرين برآ مد كياجاتا تھا۔ يہ پھر مینگار یوا سے بھی ہنڈرس بھیجاجاتا تھا۔اس کے علاوہ پولی نیشیا کے سؤر کیلے شکر قذی اور دیگر فصلیں ایس اجناس جوانسان کے ان علاقوں میں جانے سے پہلے وہاں نہیں پیچی تھیں۔امکان يكى بكرانسان كوقدم بث كائرن اور بيندرس سے يملے مينكاريوا ير يڑے تے \_ كوكدي

جزیرہ دیگرآ باد بولی میسن جزائر سے زیادہ قریب واقع ہے۔اس کے بعد جب بث کائرن اور بینڈرین دریافت ہوگئ تو پھر ضروری اشیاء مینگار ہوا سے ان جزائر تک پینی مول گا۔اس طرح بیجزیرہ باتی دونوں جزیروں کے لیے رسد کا سامان فراہم کرد ہاتھا۔

جواب میں بینڈرس سے کون ک اشیاء بد کائرن اورمینگار بوابرآ مد کی جاتی تھیں ان کے بارے ش صرف اندازہ ہی لگایا جاسکتاہے۔ بیسمندری کچھوے بھی ہو سکتے ہیں جواس پورے علاقے میں صرف بینڈرین پر پیدا ہوتے ہیں۔ بدامیروں کی تکروری خوراک میں شامل ہوتے تے اور غالبًا زندہ بینڈری سے بث کیریں اور مینگاریوا لے جائے جاتے تھے۔ بینڈرس کے تو توں عیاوں والی فاختہ سرخ و موالے شرا یک برندوں کے سرخ بر بھی بہال ے لے جائے جاتے ہول مے كيونكه سمندرى كيجوول كى طرح ان كا شار بھى لكرورى ميس موتا تفا۔ البتہ خام اور تیارشدہ مال کے ساتھ ساتھ الررى كى درآ مد اور برآ مد بى تبيل تقى جوان لوگون کواتے طویل سمندری سفر براکساتی تھی۔ بٹ کائزن اور بینڈزین کی کل آبادی سو دوسو افراد پر شمل تھی اوران میں شادی کے قابل افراد کی تعداد ظاہر ہے کہ بہت کم ہوتی ہوگا۔ پھر تجهرمت کے رشتے بھی تھے۔ چنانجہ ایے سفروں کا ایک مقصد شادی کے لیے پارٹنز تلاش کرنابھی ہوتا تھا۔ ایسے سفرول کا ایک مقصد مینگار ہوا کے بڑے جزیرے سے ہنرمند افراد کو یٹ کائزن اور بیٹرس لے کرآ نا مجمی تھا۔اس کے لیے ان فعلوں کے ج مجمی دوبارہ لاتے جاتے تھے۔ ہنڈرس یا یٹ کائرن کی محدود زراعت میں جن کے معدوم ہوجانے کا خطرہ موتا تھا۔اس کے علاوہ میزگار بوایا یٹ کائرن کے رہنے والوں کا یا بچ روز کے لیے ہینڈرس کا سفر اختیار کرناکس کیک سے کم نہ تھا۔اس دورے میں انہیں سمندری کچھووں جیسی لکڑری خوراک ملتی تھی اور لاکھوں کی تعداد میں موجود ہنڈرین کے برندوں کے گوشت سے لطف اندوز ہونے کا موقع ملاً تھا۔ یث کائرن والول کے لیے تو بیمچیلیاں پکڑنے اور سر کرنے کا بہترین مقام

اس زمانے میں مینگار ہوا ایک بوی تجارتی دیٹ ورک کا مرکز تھا جہاں سے بٹ کیرین اور بینڈرین کی طرف چند سومیل کا سفر ایک مختر فاصلہ تھا۔ اس سے زیادہ فاصلوں سے بھی لوگ یہاں تجارت کے لیے آتے رہتے تھے۔ مینگار ہوا شال کی طرف ایک ہزار میل کے فاصلے پر مارکیوسس اور جنوب مغرب میں استے ہی فاصلے پر واقع سوسائیٹیز کے ساتھ بھی

مربوط تھا۔اس کے رائے میں آنے والے درجنوں چھوٹے جزیرے مختر قیام اور آ رام کے لياستعال كيے جاتے تھے جس طرح مينكاريواكى چند برارنفوس يرمشمل آبادى يك كائرن اور ہیندرس سے زیادہ تھی ای طرح سوسائیٹر اور ،مار کوسس کی آبادی بھی مینگار ہوا سے زیادہ مھی۔اس بڑے تجارتی نیٹ ورک کے شواہداس وقت سامنے آئے جب ویز لرآ تش فشانی پقرون کے کیمیکل تجربے کردہا تھا۔ اس نے پایا کسس اورسوسائیٹیز کی آتش فشانی چٹانوں ك بقر بهى مينكاريوا پر موجود بير ديكر شوابد ان اوزارول اور بتعيارول كي صورت مي سامنے آئے جس کی شکل وصورت ہر جزیرے پر قدرے الگ ہوتی تھی جیے کلہاڑیاں مجھلیاں پکڑنے کے کانے آ کو اس کو بھانے کا آلہ ہاریوں اور ریتیاں وغیرہ ۔ ایک جزیرے پر یائے جانے والے آلات اور اوزار دوسرے جزیرے پریائی جانے والی ایس بی چیزوں سے جس قدر زیادہ مثابہ مول کے وہ اس بات کا ثبوت موگا کہ دونوں جزیروں کے لوگ ایک دومرے کے ہاں آتے جاتے رہے ہیں اور آپس میں تجارت بھی کرتے رہے ہیں۔ تج بات ے پتہ چلاہے کمال زمانے میں میزگار بوا اور نیسس کے درمیان اس طرح کی تجارت ہوتی ربی ہے اور یمل 1100 سے 1300 عیسوی کے درمیان زیادہ رہا۔ بعد ازال کی گئی تحقیق ك بعداتوية بيتيج بهى اخذكياكيا كمينكاريوايرة جوزبان بولى جاتى بوه يهال سب يہلے آ كرآ باد ہونے والوں كى زبان كى ايك ترميم شده شكل باور بيترميم دير جزيروں كے لوگوں کے بہاں آتے رہنے کی نشائدہی کرتی ہے۔

اس ساری تجارت اور رابطوں کے بہت سے مقاصد میں سے ایک معیشت کو بہتر بنانا بھی تھا۔ مار کیوسس ایک برا علاقہ تھا جہاں زیادہ لوگ رہتے تھے اور وہاں آتش فشانی میدان اور پہاڑ بھی موجود تھے لیکن وہاں سمندری وسائل کی قلت بھی کیونکہ وہاں موشکے کی چٹا نیس اور کورل ریف نہ تھے۔مین کا ریوا دوسری مادروطن بنی وہاں کافی سمندری وسائل موجود تھے۔ای طرح بث کائرن اور بینڈرین بر بھی آباد کاری وسائل میں اضافے کے لیے گئی۔

تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ جنوب مشرقی بولی نیٹیا کے اس علاقے میں 1000 عیسوی سے 1450 عیسوی کے لگ بھگ اس سے 1450 عیسوی کے لگ بھگ اس بوتی رہی لیکن 1500 عیسوی کے لگ بھگ اس بورے علاقے میں تجارت تحطل کا شکار ہوگئ اور ہیٹڈرین پر موجود آبادی اس بے وسائل جزیرے پر قید ہوکررہ گئی۔ان کے پاس چو لیے بنانے کے کام آنے والا پھر موجود نہ تھا اور

مجہایاں پکڑنے کے کانے بنانے کے لیے گوتے کے خول بھی موجود نہ تھے۔ انہوں نے بعض مباول طریعے استعال کرنے کی کوشش کی لیکن اس میں انہیں زیادہ کامیابی حاصل نہ ہوگا۔
تحقیق سے پید چلن ہے کہ ان متبادل ذرائع کے بل پر بھی ہیڈدئن کی چند درجن نفوس پر مشمل آبادی کی لسلوں تک ذیرہ اور قائم رہی ۔ کہا جا تا ہے کہ اس طرح دوسری دنیا سے دا بیط اور ان کے وسائل کے بغیر وہ ایک معری سے زیادہ عرصہ تک گزارا کرتے رہے۔ 1606ء میں جب یورپ والوں نے اس جزیرے کو دریافت کیا تو یہاں کوئی بھی زیرہ نہیں بچا تھا۔ اس طرح بث کائرن کی آبادی بھی 1790ء تک معدوم ہو چکی تھی۔ یہ وہی سال تک جب باؤنٹی میو کیٹر یہاں کہ نی سے ان کی میوکن میں کہاں بہنچ سے کین وہاں کی آبادی عالیا اس سے کافی پہلے ختم ہو چکی تھی۔

سوال بيب كر بيندرى كابيرونى دنيات رابطركية تم موكيا؟ يدمينكار يوا اورب كائرن جزيرول برجاء كن ماحولياتى تبريليول كالتيحة الورك يولى نيشياش انسان ان جزيدل بر آباد ہوتے بطے مے جس سے الکول برسول سے انسان کی غیرموجودگی میں پننے والے ماحول کو بے مدفقمان کہنا اور وہال کی ناتات اور حیوانات پراس کے اثرات مرتب ہوئے۔ من كاربوا ير جنالات كى مد سے زياده كائ كى وجوه وى تحيى جو گزشته باب يس ايشرك حوالے سے میان کی تیں۔اس جریرے کے پیاڑی طاقوں ٹس جنگلت زیادہ کانے گئے تا کہ وہاں ضلوں اور باعات کے لیے زمین خالی کی جانسکے۔ اس کے نتیج میں زمین کے کٹاؤ كامل بدھ كيا اورفعملوں كے ليے دستياب رقبم مونے لكا۔ درخت كم مونے سے ليورى کشتیاں بنانے کاعمل ست پر حمیا اور اس طرح سندری خوراک کاحصول تاعمین موکررہ حمیا۔ آبادی زیادہ ہونے اورخوراک کی کی ے باعث مینگا رہوا کا معاشرہ خانہ جنگی اور بھوک و افلاس کا شکار ہوگیا اور اس کے تائج کو اس جزیرے کے بای آج مجی بدی شدت کے ساتھ یاد کرتے ہیں۔ پروٹین کے لیے لوگول نے آ دم خوری شروع کر دی اور صرف سے مرنے والول كوى خوراك نبيس بنايا كيا بلكرزين عن وفن الشيس تك نكال كرمه مم كر لي كيس - درخير ز ثن کے قینے کے لیے تک ودوہونے کل۔ ریہ جنگ ایک ایے جزیرے پر قینے کے لیے کی جا رى تقى جوعض يا في ميل لمبا تفارزين ادر جائيدادكوچود كر ليب مندرى سفرير جانامكن ند ر اچنانچ ایک مینگار اوا کے جابی کے شکار ہونے سے مارکوس سوسائیٹی ٹواموس بث كائران اور بيندرس المشاركا شكار موكي

یف کائرن جزیرے پر کون کی تبدیلیاں جائی کا باعث بنیں اس بارے بیل زیادہ معلومات بیل جی جنگات کی حدے نیادہ کنائی اوراس کے باعث زیان کا کٹاؤ پر بادی کا باعث بنا تھا۔ ہیڈرین پر جمی معلومات بیل اوراس کے باعث زیان کا کٹاؤ پر بادی کا باعث بنا تھا۔ ہیڈرین پر جمی ماحولیاتی تبدیلیاں واقع ہوئی تھیں جن کی حجہ سے اس کی انسانوں کی کفالت کرنے کی صلاحیت میں کی واقع ہوئی تھیں کی میں کو واقع ہوئی۔ یہاں پائے جانے والے کئی پرعوں کی تسلیں محدوم ہوگی تھیں کی فیر مقالی کو تھی کی فیر مقالی کو تی اس کی فیر اگر اگلی میں جو یہاں بائی گئے تھے۔ چنا نچہ جنگلات کی کی شکاراور چھوں کی ٹوراک بنے کی وجہ سے جزیرے پر پرعوں کی تعداد کم ہوئی۔ یہ چوہے آئ جمی وہاں موجود جیں اور بنی ماندہ پرعوں کی فیر موجودگی میں ارتفایڈ پر ہوئے مان کے خلا ہی اپنا وفاع نہیں کرسکتے۔ ہیڈرین پر زراعت ان پرعوں کے معدوم ہونے کے بعد شروع کی گئی جس کا مطلب یہ ہے کہ جالات نے وہاں کے باسیوں کو معدوم ہونے کے بعد شروع کی گئی جس کا مطلب یہ ہے کہ جالات نے وہاں کے باسیوں کو وقت کے ساتھ کم ہوئی جاری خوراک بھی

اس طرح ما حوایات کو کنچ والے نقصان کی وجہ سے ساتی اور سیای اہتری کھیل گئ کھر کشتیوں کے لیے صد سے ذیادہ جنگلات کائے گئے اور بوں پولی نیٹیا کے ان جزیروں کے درمیان صدیوں سے جاری تجارت اختام پذیر ہوگئے۔ اس کی وجہ سے مینگار پوا کے رہنے والوں کے لیے بھی مشکلات میں اضافہ ہوا۔ دیگر جزیروں سے جن کا رابط کئ چکا تھا ' ظاہر کے بہ کا کرن اور ہینڈرین کے رہنے والوں کے لیے تمائج اس سے ذیادہ خوناک سے سے کہ بہ کا کرن اور ہینڈرین کے رہنے والوں کے لیے تمائج اس سے ذیادہ خوناک سے سے آئی۔ ان جریوں پر پہلے سے مشکل ذیک اس وقت اور زیادہ دباؤ کا شکار ہوگئی ہوگ سے آئی۔ ان جریوں پر پہلے سے مشکل ذیک اس وقت اور زیادہ دباؤ کا شکار ہوگئی ہوگ جب وہاں سے درآ مد کیے گئے پھر عائب یا ناکارہ ہوگئے۔ احتیاط سے کام لیاجا تا تو اس تبائی سے بچا جا سکتی تھا۔ صد سے ذیادہ دو مروں پر اٹھمار اور میزورت سے نیادہ برآ ما اس آئی کی حوالے میں ہم نے لیک بوئی جائی کا باعث بتی جی اس کے معاشروں نے اپنے ماحول کو صد سے ذیادہ نقصان ایک بھی مشاہرہ کیا ہے۔ ان جزیروں کے معاشروں نے اپنے ماحول کو صد سے ذیادہ نقصان ایک بہتی بیا اور ان وسائل کو تباہ کیا جوان کی اپنی زیر گیوں کے لیے ضروری تھے۔ مینگار یوا کے دہنے کہتیا اور ان وسائل کو تباہ کیا جوان کی اپنی زیر گیوں کے لیے ضروری تھے۔ مینگار یوا کے دہنے والے اس قامل تھے کہ خودکوزیم و کھ سے لیک ماحولیا۔ کو نقصان کنچنے سے بھی پہلے سے بٹ

باب4

## قدیم تہذیبیں ....اناسازی اوران کے پڑوس

شاکوکلچرنیشنل ہشاریکل پارک (پلیٹ 9°10) کے اناسازی مقامات امریکہ کے بہت
قریب بعنی امریکہ کے جنوب مغرب میں نیوسکسکوریاست ہائی وے 57 کے قریب اور میسا
ورد نیشنل پارک امریکہ کی ہائی وے 666 کے نزدیک واقع ہیں۔ لاس اینجلس سے اس کا
فاصلہ 600 میل سے کم ہے۔ پیکھٹڈرات ہرسال ہزاروں افراد کو اپنی طرف راغب کرتے
ہیں۔ سابق جنوب مغربی ثقافتوں میں سے ایک کوممبریز کہا جاتا ہے۔ بیہ معاشرہ چار ہزار افراد
پرمشمل تھا اور برتن سازی میں شہرت رکھتا تھا۔ یہ معاشرہ ایک یک ذوال پذیر ہونے سے چند
سلیس قبل اپنے عروج پرتھا۔ ان کو پیسلو تہذیب کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔

یہ امریکی تہذیبیں مایا کے مقابلے میں نہایت چھوٹے پیانے پر کام کرتی تھیں۔
اناسازیوں کو یہ برتری بھی حاصل ہے کہ انہوں نے 1880ء کے شکا گوسکائی سکر بیرے پہلے
امریکہ کی سب سے بلند اور بڑی عمارت تقییر کی۔ انا سازیوں کے پاس لکھنے پڑھنے کا کوئی ایسا
نظام نہ تھا جس کے ذریعے ہم ان کے زمانے اور وقت کا ٹھیک ٹھیک تقین کرسیں پھر بھی جنوب
مغربی ڈھانچوں کے من کے بارے میں پتہ چلایا جاسکے کہ یہ کب بن تھے۔ پٹ کائران
بینڈرس اور ایسٹر کے حوالے سے یہ مکن نہ تھا۔ امریکہ کے جنوب مغرب میں ہم کسی ایک
نقافت اور اس کے زوال کا مطالعہ نہیں کریں گے بلکہ ان کے ایک پورے سلسلے کا تجزیہ
کریں گے۔ علاقائی سطح پر جاہی کا شکار ہونے والی ثقافتوں میں ممبریز 1130 کے لگ بھگ

کائن اور ہنڈرین کے رہنے والے اپنی زری ضروریات ' ٹیکنالوبی ' پھرول گھو تھے کے خولوں کے لیے مینگار ہوا پر اٹھار کرتے رہے۔ مینگار ہوا کے زوال اور برآ مدات کے قابل نہ رہنے کے بعد بحث کائرن اور ہیڈرین جزیروں کے باسیوں کو بچانے کی کوئی جرائت مندانہ کوشش بھی کامیاب نہیں ہو کئی تھی دو لوگ آئ بھی اس جدید زمانے سے کائی چھے ہوں کے لیکن برسی ہوئی گلوبلائزیشن اور دنیا بھر میں ایک دوسرے پر اٹھار کرنے والی معیشت کے فروغ کے بارے میں بھی سوچا جانا چاہیے۔ بہت سے معاثی کیاظ سے اہم لیکن ماحول کے کاؤل سے انہم لیکن ماحول کے کاؤل کا تصور کیجئے ) نے ہمیں پہلے ہی سے متاثر کرنا شروع کر دیا ہے جس طرح مینگار ہوا تھا۔

(رنگ) بنتے ہیں۔سب سے باہر والا دائرہ تنے کی اس سال کی بر مور ی کو ظاہر کرتا ہے جب درخت کا ٹاگیا۔ ای طرح اندازہ لگایا درخت کا ٹاگیا۔ ای طرح اندازہ لگایا جاسکتا ہے ادراس بات کا بھی کہ بیدورخت کس ماحول میں نشو ونما یا کر بروا ہوا۔

کہاجاتا ہے کہ پہلے غیرمقای نے امریکی سرزمین پر 11 ہزار قبل سے میں قدم رکھا تاہم وبال كافى ويرتك زراعت روائ نه ياسكى كيونكه وبال مقاى طور أبر قابل كاشت بودول اور پالے جانے والے جانوروں کی انواع کی کی تھی چنانچہ کئ کی علیاں اور دیگر بہت سی تصلیں میکسیکو سے یہال لائی گئیں کئی 2000 وقل مسے میں اور پھلیاں اس کے پھھ مرصد بعد وہاں پینیس تا ہم 4000 میسوی تک کیاس ان علاقوں تک نبیس پینی تھی۔ یالا جانے والا پرندہ ٹرکی معی ان علاقول میں موجود تھا تا ہم یہ واضح نہیں ہے کہ یہ پہلے میسیکو پہنیا اور پھر وہال سے جؤب مغرب کے علاقوں تک لایا گیا یا صورتحال اس سے ألث ربى یا دونوں علاقوں میں بد جانور آزاداند خور پر بالا جاتار ہا۔ جنوب مغرب کے مقامی امریکی باشدے اینے شکار کرنے كے طرز زعر كى مصے كے طور ير زراعت كر ليتے تھے لين سال كے ايك جھے ميں ضرورت کے مطابق زراعت کر لی اور باتی سارا سال شکار کی تلاش میں رہے تا ہم عیسوی کا پہلا سال آتے آتے بہت سے مقائی امریکی دیہات میں آباد ہوکر کاشت کاری شروع کر کے تے۔چنانچہاس کے بعدان کی آبادی تیزی سے بڑھنا شروع ہوگی اور وہ اس علاقے میں تحليت ملے مئے۔ يسلسله 1117 وتك چلتار واجس كے بعدان كى تخفف بونا شروع بوگى۔ وہاں تین طرح کی کاشت کاری کی جاتی تھی اور کاشت کاری کے ان طریقوں میں جؤب مغرفی امریکیوں کے بہت سے بنیادی سائل کاحل مغمر ہوتا تھا جیسے ایسے ماحول میں یانی کہاں سے حاصل کرنا ہے کہ بارشیں کم ہورہی ہوں۔ایک بیک ایسے علاقوں میں کاشت کاری کی جائے جہال کافی ہارٹیں ہوتی مول دوسرا یہ کہ بارٹ پر انحصار نہ کیا جائے اور ان علاقوں میں نصلیں کاشت کی جائیں جہال زیر زمین یانی کی سطح اتنی ادر تک آ جاتی ہوکہ پودے کی جزیں وہ یانی جذب رسیس-تیسرا طریقہ بیتھا کہ بارش کا یانی ممرے گڑھوں میں اکشما کرلیا جائے اور بعدازاں استعال بیں لایا جائے۔ ہوہوکام اور شاکو کشیان کے علاقوں مل کی طریقد آبیائی افتیار کیا جاتا تھا۔جؤب مغرب کے پورے وسیع علاقے میں تیوں طریقے استعال کے جاتے رہے۔موگولون میاورد سے کے لوگوں اور ابتدائی زری فیز جے لگ بھک میں ورد سے اور کینیتھا اناسازی موگولون 1400 میں یا پھر زیادہ سے زیادہ پر بھک میں مدی کے دوران ہوہوکام کی ثقافت شائل ہیں۔ بیساری تبدیلیاں کولبس کے نئی دنیا دریافت کرنے سے قبل وقوع پذر ہوئیں۔ یہاں بھی اس سوال کا جواب تلاش کرنا ہے کہ کون سے عوائل ان معاشروں کے ذوال کا باعث ہے۔

واحد عال کی وضاحت کی جائے تو ماحول کو چنچ والے نقصان خٹک سائی خانہ جنگی اور مردم خوری کی بات بھی کرنا پرتی ہے۔ لجنوب مغربی امریکہ کی ان ثقافتوں کے حوالے ہے اس واحد عال کے آثار طبح بیں تاہم دیکر عوائل کا بھی ان کی تباہی بیں بڑا ہاتھ ہے تاہم ان کے قلاب ان بنیادی مسائل ہے جا طبح ہیں امریکہ کا یہ جنوب مغربی کونہ جن کی زو پر تھا۔ آئ بھی دنیا کو ایسے ہی مسائل کا سامنا ہے۔ ان بیل غیر متوقع ہارشیں فوری طور پر زرخیزی کھو دیے والی زبینی اور جنگلات کی پیداوار کی کم شرح شائل ہے۔ ماحولیاتی مسائل بھی بڑے کہ پیلے نے پر قحط اور دریاؤں کے بیندوں بیل ہونے والے کٹاؤ کے مراحل بڑے بڑے وقفوں کے بعد آتے رہے ہیں۔ یہ وقف ایک اوسط انسانی زعر کی کی مدت سے زیادہ کے ہو سکتے ہیں۔ ان مسائل کو سامنے رکھتے ہوئے آئی اوسط انسانی زعر کی کی مدت سے زیادہ کے ہو سکتے ہیں۔ ان مسائل کو سامنے رکھتے ہوئے تجزیہ کیا جائے تو سننے اور پڑھنے والا متاثر ہوتا ہے کہ ان مان کیس کہ یہ کیے وقوع پذیر ہوا۔

جنوب مغربی علاقوں کے بارے بیل آئل از تاریخ کی معلومات وافر دستیاب ہیں کیونکہ ان علاقوں کے بارے بیل آئل از تاریخ کی معلومات وافر دستیاب ہیں کیونکہ ان علاقوں کے بارے بیل ماہرین آٹار قدیمہ کو بھے خصوص سہائیں حاصل تھیں جن میں ہے جس کے ذریعے کوڑے کرکٹ کے کسی ڈجیر کے قرب وجوار بیل بیک دیا ہونے والے پودے کے بارے بیل معلومات حاصل کی جاکتی ہیں۔ اس سے ماہرین آٹار قدیمہ کو مقامی نباتات بیل ہونے والی تبدیلیوں کا پت چاتا ہے۔ پھر درختوں کے تنوں بیل بنے والے رگوں کے ذریعے بھی کسی مخصوص علاقے کے بارے بیل معلومات حاصل کی جاسکتی ہیں۔

جنوب مغرب میں ہرسال بارشوں کی مقدار اور درجہ ترارت مخلف ہوتا ہے۔ چنا نجدال کا اثر درختوں کی برحوتری پر بھی پڑتا ہے۔ معتدل علاقوں میں درختوں کی نشو ونما تقریباً مسلسل ہوتی ہے جبکہ زیادہ درجہ حرارت والے علاقوں میں درختوں کے تنوں میں ہرسال دائرے

پیٹیباو ون فیر کے لوگوں نے پہلا طریقہ استعال کیا بینی بلندی والے علاقوں میں کاشت کاری شروع کی لیکن وہاں مسلہ بیتھا کہ نچلے علاقوں کی نسبت شخنڈ زیادہ ہوتی ہے اور شخنڈ ہے برسول میں بیات نے زیادہ ہوجاتی ہوگی کہ فصل نہیں اگائی جاستی ہوگی۔ نچلے علاقوں میں فاہر ہے کہ بارش کم ہوتی تھی۔ ہوہوکام نے اس مسلے کا حل نہریں کھود کر اور امریکہ میں بہترین نظام آبپائی قائم کر کے کیا لیکن اس نظام میں ایک مسلہ بیتھا کہ طوفانی بارشوں کی شکل میں بہت کی آبپائی قائم کر کے کیا لیکن اس نظام میں ایک مسلہ بیتھا کہ طوفانی بارشوں کی شکل میں بہت کی مل بہہ جاتی تھی اور اس طرح بینہریں اور کھال کھیتوں کی سطح سے بینچے ہوجاتے سے اور اس طرح بہتریں ورکھال کھیتوں کی سطح سے بینچے ہوجاتے سے اور اس طرح بہت نے بہہ جانے یا ٹوٹ جانے کا خطرہ بھی بہر حال موجود رہتا تھا۔ ہوہوکام میں آخر کار خبر وں کے بہہ جانے یا ٹوٹ جانے کا خطرہ بھی بہر حال موجود رہتا تھا۔ ہوہوکام میں آخر کار کئی کھی ہواتھا۔

اس حوالے سے ایک اور طریقہ یہ تھا کہ کھے مرصہ کے لیے ایک علاقے میں کاشت کاری
کی جائے اور جب اس کی زمین قابل کاشت ندر ہے تو پھر کسی اور علاقے میں جا کر کاشت کی
جائے۔ پہطریقہ اس وقت زیادہ کارگر تھا جب آبادی کم تھی اور آوگوں کے لیے ایک علاقہ چھوڑ
کر دوسرے علاقے میں جانا آسان تھا اور پہلا علاقہ بھی پچھ عرصہ کے لیے چھوڑا جاسکا تھا۔
جنوب مغرب کے اس علاقے میں بہت کی آبادیاں اور معاشرے یہی کرتے دہے تاہم پچھ سان آپ بھی تھے جو صدیوں تک ایک ہی جگہ آبادیاں اور معاشرے بیلی کرتے دہے تاہم کے مسان ایے بھی تھے جو صدیوں تک ایک ہی جگہ آبادرہے جیسے پیلو بونیٹو اور شاکو کینیان۔ جب

آباد ہوں میں اضافہ ہوا تو اس طرح ایک علاقہ چھوڑ کر دوسرے علاقے میں جانا نامکن ہوگیا۔ علاوہ ازیں سارا علاقہ آباد ہوں کی زومیں آجکا تھا۔

اس حوالے سے ایک اور طریقہ یہ تھا کہ اس علاقے میں بھی نصل کاشت کر لی جائے جہاں بارش پڑنے یا نہ پڑنے کے بارے میں یقین نہ ہواور پھر ان علاقوں سے نصل کاٹ لی جائے جہاں اچھی پیداوار ہوئی ہواور اس نصل کو تقییم کرلیا جائے تا کہ اس علاقے کے لوگوں کو بھی کھانے کوئل سکے جہاں بارش کی کی کے اباعث نصل اچھی نہیں ہوئی ہوتی تھی۔ اس مقصد کمیلیے ایک چیچیدہ سیا کی اور ساتی نظام کی ضرورت تھی جو تخلف جگہوں کے درمیان سرگرمیوں کو مربوط کرسکے۔ جب یہ چیچیدہ نظام ناکام ہوجائے تو سب پھو تیاہ ہوجاتا ہے اور لوگ بھوکوں مربوط کرسکے۔ جب یہ چیچیدہ نظام ناکام ہوجائے تو سب پھو تاہ ہوجاتا ہے اور لوگ بھوکوں مربوط کرسکے۔ جب یہ چیچیدہ نظام ناکام ہوجائے تو سب پھو تاہ ہوجاتا ہے اور لوگ بھوکوں

ان سارے طریقوں میں ایک بات مشترک یہ ہے۔ بھی میں خطرات موجود بیں کہ سازگار برسوں کے بعد کم بارشوں اور ناسازگار حالات بھی پھیلا ہو سکتے تھے۔ حالات سازگار ہوں تو آبادی تیزی سے برحت ہے اورایک خود فیل معاشرہ تفکیل پاتا ہے۔ اچھے برسوں کے بعد جب ناسازگار حالات کا سامنا کرنا پڑتا ہے تو پھر ایسے معاشرے خود کوسنجال نہیں پاتے اور زوال کا شکار ہوجاتے ہیں۔

ایک تحقیق کے مطابق شاکو اناسازی معاشرہ 600 عیسوی سے ترتی پذیر ہوا اور پانچ مدیاں بری کامیابی کے ساتھ آ کے بڑھتا رہا اور 1150ء یا 1200 عیسوی کے لگ بھگ معددم ہوگیا۔ یہ ایک منظم اور مربوط معاشرہ تھا جس نے کولبس سے پہلے ونیا کی سب سے او چی عمارتی تقیر کیس۔ وہ علاقہ آج ایسٹر سے بھی زیادہ ویران اور بے آبادنظر آتا ہے۔ اس علاقے میں ایک ترتی یافتہ شہر کیوں بسایا گیا اور اس سارے عمل کے ساتھ کیا معاملہ پیش علاقے میں ایک وقیر کرنے والوں نے خود ہی اس کوترک کردیا؟

جب امریکہ کے مقامی کسان شاکو کینیان کے علاقے میں آئے تو وہ پہلے پہل زمین کے سنجے گڑھے بنا کران میں رہتے تھے۔ یہ 600 عیدوی کی بات ہے۔ بعدازاں انہوں نے عمار تیں تقییر کرنا سکھ لیا اور پھراس فن میں اتن مہارت حاصل کرلی کہ پانچ منزلہ عمارت کھڑی کر دی جس میں 600 کرے تھے۔ اس کی جہت میں 16 فٹ لبی اور 700 پاؤنڈ وزنی کردی جس میں 600 کرے تھے۔ اس کی جہت میں 16 فٹ لبی اور 700 پاؤنڈ وزنی کی لیاں استعال کی کئیں۔ یہ سوال یقینا ذہن میں ابھرتا ہے کہ اناسازی کے تمام علاقوں میں

مرف شاکو کینیان میں می مارت مازی کافن ادن کو کول پہنچا۔ اس کا جواب یہ ہے کہ

کینیان کے تک علاقہ میں بارش کا بہت ما پائی اکھا ہوجاتا تھا ' مجراس میں بکھ بلندی والے
علاقے میں سے بہاں کاشت کاری کے لیے کھے میدان سے بارش کا پائی گررنے سے دشن
پرمٹی کی نی اور زر نیز تہہ بچے جاتی تھی۔ چنا نچے بہاں آئی بیداوار ہوتی تھی کہ ایک بیزی آبادی کی
ضروریات پوری ہو کیس بہاں جانوروں اور پودوں کی مجی بہتات تی اور کم بلندی کی وجہ سے
ضملوں کی کاشت کے لیے زیادہ وقت دستیاب ہوتا تھا۔ ان لوگوں کو محارت مازی کے لیے
صور کے درخت قریبی جنگوں سے ٹل جاتے سے ان لوگوں کی خوراک میں کھی کہ کداور
پہلیاں شال تھیں۔ تحقیق سے بے جا ہے کہ یہ لوگ برن شکار کرنے کے ماتھ ماتھ جنگل
سے حاصل کی تی بچھ دیگر غذاؤں پر بھی انتھار کرتے تھے۔

سے ساری سہوتیں اپنی جگہ کین حقیقت ہے کہ سکاٹ کو کینیان میں دینے والول کو کچھ مہائل کا بھی سامن تھا جن میں سے ایک کا تعلق پانی کی انتظام کاری کے ساتھ تھا۔ پہلے پہل قو بارش کا پانی خود عی آ بیا تی کام آ جا تا تھا اور اس کی وجہ نے زیر نہن پانی کی سطح بھی بلند وہی تھی گئیں جب وہاں کے باسیوں نے نبروں اور کھالوں کے ذریعے پانی ایک سے دوسری جگہ پہنچانے کا سلمہ شروع کیا تو ان کھالوں میں پانی گاڑھا ہوجانے کی وجہ سے گارا جم جا تھا اس کے علاوہ ان کھالوں میں پورے بھی آگ آتے تھے۔ اس سنے کو مل کرنے کے جاتا تھا اس کے علاوہ ان کھالوں میں پورے بھی آگ آتے تھے۔ اس سنے کو مل کرنے کے بیا تھی ہو کہ وہ کے جن کی سے کھیتوں کی سے نے تھی۔ اس مسئے کو مل کرتے کے بیا تی ہو ہوں نے اس مسئے کو مل کرتے کے بیا تی بوری میں ہوکر روگئی نے کہا کہ اور بعض ووسر سے طریقوں سے ان لوگوں نے اس مسئے پر کی صد

ودمرا مئل جنگلات کی کٹائی کے والے سے انتظام کا ری تھی اوراس امر کا انگشاف بیک رے یا بیٹر ن انیلیس کے در لیے ہوا۔ جنگلات کی کٹائی کے والے سے بات آگے بڑھانے بیک سے پہلے آئے یہ جانے کی کوشش کرتے ہیں کہ پیک ریٹ منتقد کیا ہے ، جنوں نے پیک ریٹ منتقد کیا ہے ، جنوں نے پیک ریٹ بیٹی دیکے وہ جیس جانے کہ ان کا فضلہ یا کوڑا کرکٹ کیا ہے اور ظاہر ہے کہ انا سازی کے لئی از تاریخ کے مواملات سے بھی وہ واقف نیس ہوں گے۔ 1849ء کا ذکر ہے کہ سونے کی کانوں میں کام کرنے والے کچھ افراد تو اؤاصح اعور کر دہے تھے۔ انہوں نے ایک چنان پر نافی کی شکل کی کچھ گول اور چیکدار چیزیں دیکھیں۔ انہوں نے سے چیزی چھیس تو آئیل

میٹی محون ہوئیں کین مجرائیس زکام ہوگیا۔ تختی کرنے پہتہ جلاکہ یہ گولیاں درائیل گرکر
کھانے والے چھوٹے جانوروں کے فضلے ہیں جو وقت کے ساتھ تخت ہو چکے تھے۔ان کو پیک
ریٹ کا نام دیا گیا۔ درائمل یہ جو ہے تکوں اور ممالیا کے فضلے سے اپنے لیے چھپنے کی جگہ بناتے
تے اور اپنے اردگرو بہت کی چڑیں جن کر لیتے تھے تا کہ مشکل وقت جی استعالی جی لائی
جانکس ۔ یہ جو ہے پیٹاب وفیرہ بھی اپنے ای گھونسلے کے اندر می کرتے تھے۔ مو کھے پر
بیٹاب قلول کی شکل اختیار کرجاتا اور اس سے اس گھونسلے کے اوپر ان تکوں کا ایک مضوط
فول بن گیا۔ ان کان کول نے درائمل جو ہوں کا پیٹاب اور فضلہ چکھا تھا جو قلموں کی شکل
اختیار کرکے چکدار بن چکا تھا۔

قدرتی بات ہے کہ خود کو تعزظ بنائے کا بیٹل کادگر تابت ہوا۔ اپ اس کھونسلے ہے تکلنے کے بادجود زیادہ تحفوظ دہنے کے لیے ان جوہوں نے اپ اس کھونسلے کے اردگرد چوگز کے فاصلے پر بہت کی نباتات اکشی کرلی تھیں۔ چنو حشروں کے بعد جوہوں نے سے کھونسلے بنالیے اور کی اور جگونسلے کا ایک اور کی اور کھے نظر کی افتیار کرجانے والے جوہوں کے فضلے کے مالیے اور کی اور کھے نظر نے سے بنگی دیس۔ ان تکمی کولوں کے اعرام تحفوظ پودوں کی انواح کی شناخت کر کے ماہرین آ تار قدیمہ و ماہرین نباتات جو ہے کے اپ پودوں کی انواح کی شناخت کر کے ماہرین آ تار قدیمہ و ماہرین نباتات جو ہے کے اپ کھونسلے کے اور گو سے کے اپ کھونسلے کے اور گو سے اس کھے کرنے کے وقت کے نباتاتی ماجول کا اعرازہ دیگا تیں۔ اس طرح ماہرین حیاتات اس وقت کے جانوروں اور حشرات کی انواع کا اعرازہ ولگا کے ہیں۔

1975ء ٹی تد کے ما تولیات کے ماہر جولیہ ویٹن کورٹ کو نیوسیکو کی طرف سز کرتے ہوئٹ کورٹ کو نیوسیکو کی طرف سز کرتے ہوئٹ کا کو کینے میں کا موقع الداب ویرانہ چک اس جگہ کود کی کراس نے موجا کہ یہ لوگ افرا پی سادی ککڑی کہاں لے گئے تھے۔ اس برباد جگہ کا مطالعہ کرتے ہوئے ماہرین آٹا د تقدیمہ کی خود سے بہی سوال کرتے تھے۔ پھر ایک روز کی دوست نے جو لیو سے کی اور متعمد کے لیے پیک ریٹ کا مثابدہ کرنے کا کہا تو اس کی تجہ اس امرکی طرف گئی کہ ان کے ذریعے تد کے ماجول کے بارے ٹی کہ ان کے ذریعے تھے۔ کوڑا کرکٹ کے قدیم ڈھروں کے تجہ یہ دیٹ موجود تھے جو ای علاقے سے حاصل کے ماہر ٹام وان ڈیو ٹر رک یا کہ پیک ریٹ موجود تھے جو ای علاقے سے حاصل کے ماہر ٹام وان ڈیو ٹر رک یا تج لیک دیٹ موجود تھے جو ای علاقے سے حاصل کے ماہر ٹام وان ڈیو ٹر رک تے ہوئے جو لیو کے ذبین میں دہاں کے درختوں کے بارے ٹی سوال ایجرا تھا۔ ان پیک ریٹس کا تج ریکیا گیا تو اس میں پندیوں صورے کے موتوں کی طرح کے سوال ایجرا تھا۔ ان پیک ریٹس کا تج ریکیا گیا تو اس میں پندیوں صورے کے موتوں کی طرح کے سوال ایجرا تھا۔ ان پیک ریٹس کا تج ریکیا گیا تو اس میں پندیوں صورے کے موتوں کی طرح کے سوئوں کی طرح کی سوئوں کی طرح کے سوئوں کی طرح کے سوئوں کی طرح کے سوئوں کی طرح کی سوئوں کی طرح کے سوئوں کی طرح کی سوئوں کی طرح کے سوئوں کی سوئوں

لے ہے دریافت ہوئے جوآج اس علاقے میں کہیں نہیں طبح البتہ قدیم عمارات میں اس مے مہیر موجود ہیں۔ اس سے ماہرین نے اندازہ لگایا کداس علاقے میں کی زمانے میں گھنے جنگلات موجود ہوتے تھے۔ مسئلہ میں تھا یہ اندازہ لگانا مشکل تھا کہ یہ کوڑا کرکٹ کتنا پرانا ہے۔ اس کے لیے ریڈ یو کاربن کا طریقہ اپنایا گیا اور ماہرین نے جانا کہ یہ ایک ہزار سال سے بھی زیادہ قدیم ہیں۔

اس کے بعد پیک ریٹ کے تجزیے کا ایک طوفان پیا ہوگیا۔ آج ہم جانتے ہیں کہ قدیم کوڑا کرکٹ خٹک آب و ہوا میں بہت ست رفقار کے ساتھ گلا سرتا ہے۔ اگر کوئی چیز کوڑا کرکٹ کے اعدر دبی ہویا کسی غار کے اعدر بندرہ تو ایسا کوڑا کرکٹ چالیس ہزار سال تک مخوظ رہ سکتا ہے۔ بیدت انسانی اعداز وں سے کہیں زیادہ ہے۔

جولیوشاکوینیان ہے کوڑا کرکٹ کے ڈھروں کا تجزیہ کرتا رہا اور دیڈیو کا ربن طریقے ہے اس کی عمریں بھی معلوم کرتا رہا اس طرح اس نے انا سازی تہذیب کے بورے عرصے (600 عیسوی تا 2000 عیسوی) ہے تعلق رکھنے والے کوڑا کرکٹ کے ڈھروریافت کر لیے۔ اس طرح جو لیواس قائل ہوگیا تھا کہ انا سازی تہذیب کی پوری مدت کے دوران نبا تاتی ماحول عیس آنے والی تبدیلیوں کا ٹھیک ٹھیک اندازہ لگا سکے۔ ان تجربات سے ظاہر ہوا کہ پائی کے علاوہ ماحولیات کے حوالے سے بیدا ہونے والے سائل بھی مشکلات کا باعث بن رہے تھے۔ علاوہ ماحولیات کے حوالے سے بیدا ہونے والے سائل بھی مشکلات کا باعث بن رہے تھے۔ یہ سکلہ 1000 عیسوی کے لگ بھگ شدت اختیار کرگیا۔ اس سے پہلے کے کوڈا کرکٹ کے فیروں میس سے صوبر اور دیودار کے سوئی نما پتے ملتے رہے اس کے بعد کے ڈھروں میں سے خاہر ہوتا ہے کہ اس وقت تک لکڑی سے بحر پور سے ذھیروں میں سے برباد ہوچکی تھی۔ جنگلات کے اس طرح برباد ہوجانے کی وجوہ وہی تھیں جن کا ذکر پہلے دو ابواب میں کیا جاچکا ہے۔

جنگلات ختم ہونے کی وجہ ہے مقامی آبادی پنسیون کی پھلیوں کے بطور غذا استعال ہے ہی محروم نہیں ہوئی بلکہ شاکو کے رہنے والوں کوکلڑی کے حصول کے لیے دیگر ذرائع بھی تلاش کرنے پڑے تاکہ وہ اپنی تقیرات جاری رکھ کیس۔اس مقصد کے حصول کے لیے دور دراز علاقوں میں پائے جانے والے او نچے درختوں کا سہارالیا گیا۔ بیدورخت ان لوگوں کے رہنے ملاقوں میں پائے جانے والے او نچے درختوں کا سہارالیا گیا۔ بیدورخت ان لوگوں کے رہنے کی جگہ ہے 50 میل دور تھے اور کئی بڑار دنے کی بلندی پر واقع تھے جبکہ ان کے پاس ککڑی سیخی

کر لے جانے والے جانور موجود نہ تھے۔ ایک اندازے کے مطابق وہ لوگ کم ویش دولا کھ درخت کاٹ کرائے علاقے میں لے کرآئے جبکہ ان میں سے ہر درخت 700 پاؤنڈ سے کم شقا۔ یہ کام انسانوں نے محض اپنے مسلز کے ذریعے انجام دیا۔

جولیو کے ایک شاگر دنا تھان انگش نے حال ہی میں تحقیق کے ذریعے پت چلایا ہے کہ وہ
کون کی جگہ ہے جہال سے یہ درخت کاٹ کر لائے گئے۔ شاکو کے اس علاقے میں تین
جگہیں تھیں جہال سے لکڑی حاصل کی جاستی تھی نیہ تینوں جگہیں شاکو سے ایک جتنے فاصلے پر
تھیں ، چُسکا 'سان میٹیو ادرسان پیڈرو کے پہاڑ' نا تھان کے کیمیائی تجربات سے خابت ہوا کہ
شاکو دالوں نے دو تہائی نکڑی چُسکا پہاڑوں سے اور ایک تہائی سان میٹیو پہاڑوں سے حاصل
کی اورسان پیڈرو سے کوئی نکڑی حاصل نہیں کی گئی تھی۔

ان دونوں ماحلیاتی مسائل جن کے باعث فصل کی پیداوار اور لکڑی کی سلانی کم ہوگی تھی،

کے باوجود شاکو کینیان کی آبادی برحتی رہی۔ 1029 میں شروع ہونے والے تغییرات کے طوفان کے بعد آبادی میں اضافے کی شرح مزید بڑھ گئے۔ بارشوں والی دہائیوں کے دوران تغییرات کا عمل مزید زور پکڑ جاتا کیونکہ زیادہ بارشوں کا مطلب تھا زیادہ خوراک زیادہ افراداور عمرات کا عمل مزید زور پکڑ جاتا کیونکہ زیادہ بارشوں کا مطلب تھا زیادہ خوراک زیادہ افراداور عمارات کی زیادہ مرورت چنانچہ بڑی بڑی بڑی عمارتیں اور رہائش کے لیے جگہیں بنائی جانے لگیں۔ کینیان کی کل آبادی کتنی تھی یہ کمل طور پر واضح نہیں ہے۔ بہت سے ماہرین آثار قدیمہ کا خیال ہے کہ یہ پانچ ہزار سے کم تھی اور یہ کہ وہاں تغیر کی گئارتوں کے ستفل رہائش بہت کم تھے۔ صرف کی تہوار کے موقع پر ہی عام لوگوں کو وہاں آنے کی اجازت ہوتی تھی۔ بعض کے خیال میں آبادی پانچ ہزار سے کہیں زیادہ تھی۔

آبادی کی تعداد جتنی بھی ہوایک بات طے ہے کہ وہ اپنی ضروریات پوری کرنے کے قابل نہ تھی اور ان کا کسی اور علاقے سے بھی تعلق اور واسطہ تھا جہاں سے وہ اپنی ضرورت کی چیزیں منگواتے۔ اس مقصد کے لیے استعال کی جانے والی سینکڑوں میل کمی سرکیس اب بھی واضح طور پر نظر آجاتی ہیں۔ ان دور دراز کے علاقے کے لوگوں کے پاس ڈیم تھے جن میں بارش کا پائی جمع کیا جاتا تھا اور بعد میں آبپاشی اور دیگر ضرورتوں کے لیے استعمال کیا جاتا تھا۔ جہاں بارشیں زیادہ ہوئیں ان علاقوں کے ڈیم بھر جاتے تھے اور وہاں کا شت کاری ہوتی تھی

جس سے اتنی پیدادار ہوتی تھی کہ اپنی ضرور بات پوری کرنے کے علاوہ ان علاقوں کے لوگوں کو بھی فراہم کی جاسکیں جہاں بارش نہیں ہوتی تھی۔

شاکو کینیان ایس اشیا حاصل کرنے والی بوی آبادیوں پس شامل تھا جہاں اشیا درآ مدتو کی جاتی تھیں لیکن وہاں سے باہر برآ مد کچھ نہیں کیاجا تا تھا۔ ہزاروں ویوقامت ورخت برتن اعلیٰ معیار کے پھڑ زیور بنانے کے لیے تیمتی تکینے اور دیگر اشیاء نیوسیکسیکو سے اور میکا و طوطے گھوگوں سے بنے ہوئے کا دیرات اور تا بے سے بنی ہوئی گھنٹیاں ہوہو کام سے جبکہ سیکسیکو سے تھے شات کی چیزیں منگوائی جاتی تھیں۔خوراک بھی درآ مدکی جاتی تھی۔ مگئ کے تھنے پچاس میل دور واقع چکا پہاڑوں سے درا مدکی جاتے تھے جبکہ بارہویں صدی کے دوران سان جوان دریائی نظام جو ساتھ میل کی دوری پرواقع ہے سے منگوانے کے شواہد بھی سلے ہیں۔

شاکومعاشرہ دوحصوں میں منقسم تھا۔ ایک امر کا طبقہ تھا جوئیش کی زندگی گزارتے ہتے اور دوسرا کسانوں اور کام کرنے والے افراد پر مشتمل تھا۔ یہاں تین طرح کی محارثیں تعمیر کی جاتی تھیں جو تین درجوں کے افراد کے لیے ہوتی تھیں۔

یہاں سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ بیرونی علاقوں والے شاکو مرکز کو اتن زیادہ چزیں کیوں بھیجواتے سے جبکہ انہیں بدلے بیں کچے ملتا بھی نہیں تھا۔ اس کا جواب یہ ہے کہ اس کی وجہ وہی ہے جس سبب سے اٹلی اور برطانیہ بالتر تیب روم اور لندن کو انہیت دیتے ہیں جبکہ آئیس اس کے بدلے میں کچھ تھوں ملتا بھی نہیں لینی شاکو سیاس اور فدہی مرکز تھا۔ شاکو سان نے ای جیدہ صورت حال میں رہنے اور کھڑوں میں تقیم نہ ہونے کا فیصلہ کر رکھا تھا۔ وہ خود انھار کروپ نہیں بن سکتے ہے کوئلہ درخت کٹ چکے ہے تھے اور گروپ نہیں بن سکتے ہے کوئلہ درخت کٹ چکے تھے نالے کھیتوں سے نیچ ہو چکے ہے اور برحتی ہوئی آبادی کی وجہ ہے کوئی جگہالی نہیں بی تھی جہاں جاکر آزاداند رہا جا سکے۔ درخت ختم ہوگے تو ان کے نیچ موجود خوراک کو استعال کیا گیا۔ پہلے برٹوں وغیرہ کا شکار کیا جاتا تھا لعدازاں نوبت نرگوں اور جو ہے پکڑنے تک آگئی۔ ایے بھی آٹار طے ہیں کہ اس زمانے کے لوگ کھیتوں سے جو ہے پکڑتے تھے ان کا مروح شنے الگ کرتے تھے اور بے سروالے ان کے جم کو سالم ہی نگل جاتے تھے۔

پیلیو بونیو میں آخری تغیرات 1110 کے ایک عشرے بعد کی ہیں۔ یہ بوے پلازہ کی جنوبی ست میں موجود داخلے کی جگہ کو بند کرنے کے لیے تغیر کی گئی تھی۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے

کہ عام لوگ جو پہلے برہی عبادت اور تھم نامے عاصل کرنے کے لیے یہاں آتے تے سائل برھانے کا باعث بننے گئے تھے۔ یہاں امر کا جُوت بھی ہے کہ لڑائی بھٹر ہے اور تصادم برھنے گئے تھے۔ یہا ہو اور قریب واقع گریف ہاڈس کے لیے آخری درخت 1117ء میں اور شاکو کینیان کے پورے علاقے میں آخری درخت 1170ء کی درخت 1170ء کی اور علاقوں میں لڑائی جھٹر دول اور فسادات کے زیادہ شواہد میل کا ٹاگیا۔ انا سازی کے دوسرے علاقوں میں لڑائی جھٹر دول اور فسادات کے زیادہ شواہد ملے ہیں حتی کہ مردم خوری تک کی واردا تیں ہوتی رہیں۔ پھھ گردب ایسے تھے جو پائی اور خوراک سے محروم تیز ڈھلان والے پہاڑی علاقے میں چلے گئے تھے۔ ایسا کرنے کا مقصد خورک زیادہ محفوظ بنانا تھا۔ جنوب مغربی علاقوں کی تہذیبیں جو 1250 تک قائم رہیں میں خورک اختیا فات اور تصادم شدت اختیار کرتے گئے جس کی وجہ سے لاتعداد ہلائی ہوئیں۔ اس جنگ وجدل کے نتیج میں ہونے والی مردم خوری اپنی جگہ ایک دل چسپ داستان ہے کیونکہ۔ بیلو بونیو سے پہلے اور بعد میں مورم خوری کئی شواہد ملتے رہے ہیں۔

یں والوں کے لیے حتی جابی ختک سالی کی صورت میں نمودار ہوئی تھی۔ ورخوں کے شوں کے دائروں کے تیج سے خابت ہوتا ہے کہ یہ ختک سالی 1130 میں آئی تھی۔ آبل توں کے دائروں کے تجزیے سے خابت ہوتا ہے کہ یہ ختک سالی 1130 میں آئی تھی۔ آبل یہ 1040 اور 1090 میسوی میں بھی قطآ کے تھے لیکن 1130 میں آئے والے قط میں فرق یہ تھا کہ اس وقت تک آبادی برخو پھی تھی۔ چنا نچہ بیرونی آباد یوں پر اٹھار میں بھی اضافہ ہو چکا تھا اور کوئی زمین بھی الی نہ بڑی تھی جس پر آبادی بسائی جاسکے یا ذراعت کے کام میں لائی جاسکے۔ اس قط کی وجہ سے زیرزمین پانی کی سطح اتنی نیچ چلی گئی کہ پودے اپنی جڑوں کے ذریعے پانی حاصل کرنے کے قابل نہ درہ سے تھے۔ ختک سالی کی وجہ سے ڈیموں کے ذریعے ورسی بھی چہلین اپنے لیے صرف دو برس کا اناج وغیرہ کرسکتے ہیں۔ آئی مدت کے بعد اناح ورسی بھی چہلین اپنے لیے صرف دو برس کا اناج وغیرہ کرسکتے ہیں۔ آئی مدت کے بعد اناح بود ہوں کی دوبات ہے کہ استعمال کے قابل نہیں رہتا۔ غالبًا باہر کے دہنے والوں کو شاکو کے پروہتوں کی دعاؤں پراعتبار نہیں رہا تھا اور انہوں نے مزید خوراک فرائم کرنے سے انکار کردیا

1150 ہے 1200ء کے درمیانی عرصہ میں کی وقت شاکو کینیان کو خالی کردیا گیا پھر اس کے چھ سوسال بعد ناوا جو گڈریوں نے اس شہر کو اپنے تبنے میں لے لیا۔ ان گڈریوں کو

معلوم نہیں تھا کہ اتی شاندار کمار تیں کس نے تعیر کرائیں۔ چنا نچہ انہوں نے ان پرانے لوگوں کو انا سازی کا نام دیا جس کا مطلب ہے قدیم لوگ۔ شاکو کے ہزاروں باشندوں کے ساتھ حقیقت میں کیا معاملہ بیٹ آیا تھا۔ ماضی کے حوالوں کی مدد سے یہ نیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ بہت سے لوگ بحوکوں مر گئے کچھ نے ایک دوسرے کوفل کر دیا اور زندہ فی جانے والے دوسرے طلاقوں میں جانبے۔ یہ انخلا با قاعدہ منصوبہ بندتھا کیونکہ وہ لوگ اپنی بہت کی اشیاء بھی ساتھ لے گئے سے۔

چیف ڈین اور اس کے ساتھ وں نے بیدا ندازہ لگانے کے لیے کہ ارنگ ہاؤس ویلی بیس ایک ہزارانا سازیوں کے ساتھ کیا معاملہ پیش آیا تفسیلات اسمی کیں۔انہوں نے اعداد وشار کے ذریعے 800 سے 1350 عیسوی کے درمیانی عرصہ کے دوران اس وادی بیس رہنے والے افراد کی اصل تعداد کا پیتہ چلایا۔انہوں نے اعدازہ لگایا کہ اس عرصے کے دوران ان کی آبادی کئی کے پیداوار کے لحاظ سے بڑھتی اور کم ہوتی رہی حی کہ کونتف وجوہ کی بناء پر بھی کو وہ علاقہ چھوڑ تا پڑا۔اس سے بہتیجہ بھی افد کیا جاسکتا ہے کہ حالات کومعمول پرد کھنے کے لیے آبادی کوایک عدکے اندرر کھنا ضروری ہوتا ہے۔

شاکو کینیان انا سازیوں اور لانگ ہاؤس ویلی اناسازیوں کے ساتھ ساتھ مہترین میں وردا کے رہنے والوں ، موہوکام ، متکولون اور دیگر گروپ بھی ای طرح بہتی ہوا۔ اس سے ہابت ہوا اور میس بیسے میں 1100 سے ہابت ہوا اور میس بیسے ہوا۔ اس سے ہابت ہوا کہ مختلف ماحولیاتی مسائل اور ثقافتی روعملوں نے ان تہذیبوں کو زوال پذیر کرنے میں اہم کردار ادا کیا اور یہ کہ اس حوالے سے مختلف علاقوں میں کارفر ماعوائل مختلف نوعیت کے تھے۔ مثال کے طور پر لکڑی کے شہتر اناسازیوں کے لیے بہت زیادہ اہمیت کے حال تھے کیونکہ وہ اپنی تقیرات میں انہی ہم تیز وں کا استعال کرتے تھے لیکن ہوہوکام والوں کے لیے لکڑی اتنی زیادہ اہمیت کی حائل نہیں کرتے تھے۔ سے اور تھور نے موہوکام والوں کے لیے لکڑی اتنی نیوہوکام والوں کے لیے لکڑی اتنی نیوہوکام والوں کے دیا دو تھور نے ہوہوکام والوں کے دیا تھے۔ سے اور تھور نے موہوکام والوں کو متاثر کیا کیونکہ وہ اپنی تغیرات میں ان کا استعال نہیں کرتے تھے۔ سے اور تھور نے کوئکہ وہ آبیا تی نہیں کرتے تھے۔ سے خسلک سے لیکن میں وردا والوں کے لیے یکوئی مسئلہ نتھا کیونکہ وہ آبیا تی نہیں کرتے تھے۔ سے خسلک سے لیکن میں وردا والوں کے لیے یکوئی مسئلہ نتھا کیونکہ وہ آبیا تی نہیں کرتے تھے۔ سے خسلک سے لیکن میں وردا والوں کے لیے یکوئی مسئلہ نتھا کیونکہ وہ آبیا تی نہیں کرتے تھے۔

اگر چنقل مکانی کی ایک دوسرے سے ملی جلتی وجوہ کی طرح کی ہیں لیکن یہ جی وجوہ ایک ایک دوسرے سے بین ایک دوسرے ہیں ایک بی بنیادی چیلئے کی وجہ سے بیدا ہوئیں لیمن لوگ زدید ریاور شکل ماحول میں رہ رہ ہیں ا

ایسے طریقے استعال کر رہے ہیں مختفر مدت کے لحاظ سے جن کو پرکھا جائے تو وہ کامیاب اور شاعرار محدوں ہوتے ہیں کین طویل مدتی تناظر ہیں جس کے اثرات باہ کن ہوتے ہیں۔ تاہم یہ بھی حقیقت ہے شاکو کیون میں اناسازی معاشرہ چھ سو برس تک قائم رہا جو 1492 میں کولیس کی آمد کے بعدی دنیا کے کسی بھی علاقے میں یورپ والوں کے قبضے کی مدت کے لحاظ سے کافی لمباعرصہ ہے۔ ان کی موجودگی کے دوران ان جنوب مغربی مقامی امریکیوں کی جانب سے آدھی درجن کے قریب متبادل معیشتوں کے تجربات کیے گئے۔ اس نتیج تک بین پنے میں گئی مدیاں لگ گئیں کہ ان میں سے بیپلومعیشت طویل مدت کے لیے قابل عمل تھی۔ کم از کم ایک ہزار برس کے لیے قابل عمل شام موری جب ہم میہ بات مدنظر رکھیں کہ شاکو معاشرہ اپنے زیادہ اعتماد خطر ناک ہوسکتا ہے۔ خاص طور پر جب ہم میہ بات مدنظر رکھیں کہ شاکو معاشرہ اپنے عروق کو بینچنے کے بعد کس قدر تیزی سے زوال پذیر ہوگیا تھا تو صور تحال اور بھی زیادہ مخدوش محموں ہوتی ہے۔

اس کتاب کے شروع میں بیان کیے گئے اپنے پائی عوامل کو منظر رکھ کر جائزہ لیا جائے تو پہتے چاتا ہے کہ ان میں سے جارعوامل نے انا سازیوں کے زوال میں کردار اداکیا تھا۔ اس وقت یقیناً ماحول پر انسانی اثر ات موجود تھے۔خاص طور پر جنگلات کی کٹائی اور نالوں نہروں کو کھود کر گہرا کرنا۔ موسم کی تبدیلیاں بھی اس تباہی میں کارفر ماتھیں۔ دوست تجارتی حصد داروں کے ساتھ تجارت میں کی بھی اس تباہی کا ایک باعث تھی۔ بہت سے اناسازی گروپ ایک دوسرے کو خوراک کٹری برتن پھر اور تھی تنات کا سامان فراہم کرتے تھے اور اس طرح ایک بیجیدہ معاشرے میں ایک دوسرے کی مدد کرتے تھے۔اس معاشرے کو قائم رکھنے میں فرہبی اور سیاسی عوامل بھی شامل تھے تاہم اناسازیوں کو کس بیرونی دشمن سے خطرہ لائق شقا شدہی وہ کسی بیرونی دشمن کی وجہ سے زوال پذیر ہوئے تھے۔

ال ساری بحث کو مذنظر رکھتے ہوئے ہم بیسوال کرسکتے ہیں کہ شاکو کینیان والول نے ماحول پرانسانی اثرات کے نتائج کی وجہ سے اپنی جگہ چھوڑ دی تھی اس کا سبب خٹک سالی اور قبط تھا۔ اس کی وجہ سے اپنا علاقہ چھوڑ تا پڑا تھا۔ چھے صدیوں کے دوران شاکو کینیان کی آبادی میں اضافہ ہوا تھا اور اس کی وجہ سے ماحولیاتی وسائل سے ان کی طلب بردھنے تھی جبکہ وسائل میں کی واقع ہوری تھی اور لوگوں کے ماحولیاتی وسائل سے ان کی طلب بردھنے تھی جبکہ وسائل میں کی واقع ہوری تھی اور لوگوں کے

باب5

## مایا تہذیب زوال پذیر ہوتی ہے!

اب تک لاکھوں افراد قدیم مایا تہذیب کے گھنڈرات کا دورہ کر پچے ہیں۔ یہ تہذیب میکسیکو کے بوکا تان جزیرہ نما اوراس سے گئے والے وسطی امریکہ کے حصول میں قائم متی اور آج سے تقریباً ایک ہزار سال قبل زوال پذیر ہوگئ تھی۔ رومانوی امرار بھی کو پہند ہوتا ہواو مایا تہذیب رومانوی امرار میں ڈوئی ہوئی واستان ہے۔ یہ کھنڈرات جنگلات سے گھرے ہوئے علاقے میں انسائی آبادیوں سے دور آج بھی موجود ہیں۔ یہ تہذیب بھی دنیا کی ایک ترقی یافتہ تہذیب تھی جس کے بارے میں ان کے ایج تحریری جوت موجود ہیں۔ یہ تہذیب بھی دنیا کی ایک شہری معاشروں کو کس طرح سپورٹ کرتے ہوں گے جبکہ انہی علاقوں کے کسان ہشکل گزارہ شہری معاشروں کو کس طرح سپورٹ اور پُر اسراریت سے بی متاثر نہیں کرتے بلکہ حقیقت کرتے ہیں۔ مایا شہر ہمیں ابنی خوبصورتی اور پُر اسراریت سے بی متاثر نہیں کرتے بلکہ حقیقت میں یہ تھیرات کے اعلیٰ نمو نے ہیں۔ یہ شہر آبادتو ہو گئے لین ان کی جگہ پر نے شہر نہیں بسائے میں یہ تھیرات کے اعلیٰ نمو نے ہیں۔ یہ شہر آبادتو ہو گئے لین ان کی جگہ پر نے شہر نہیں بنائی کئیں جیسا بہت سے قدیم شہروں کے ساتھ ہو چکا ہے۔ میکسیکومٹی کے گئے دُن کینو پہنیل بنائی گئیں جیسا بہت سے قدیم شہروں کے ساتھ ہو چکا ہے۔ میکسیکومٹی کے گئی فرن کینو پہنیل بن کا دارافکومت ایز فیک اور روم اس کی مثالیں ہیں۔

مایا شہر ہے آباد اور باقی دنیا سے پوشیدہ رہے جی کہ 1839 میں ایک امریکی وکیل جان سٹیفنر اور اس کے ساتھی فریڈرک کین خرود ڈ نے ان علاقوں کو دریافت کیا۔ جب جان نے بیسنا کہ جنگل میں کچھ کھنڈرات موجود میں تواس نے انہیں کھوٹ نکالنے کا ارادہ کرلیا۔ ان کی کاوشوں کا نتیجہ 44 جگہوں اور شہروں کی دریافت کی صورت میں نکلا۔ وہاں تعمیر کی گئ ممارات کے غیرمعمولی معیار کو دکھ کر انہوں نے محسوس کیا کہ بیہ وشی لوگوں کا کام نہیں ہوسکتا۔ انہوں کے غیرمعمولی معیار کو دکھ کے کر انہوں نے محسوس کیا کہ بیہ وشی لوگوں کا کام نہیں ہوسکتا۔ انہوں

لیے کم وسائل دستیاب ہورہے تھے۔ رہی ہی کسر خشک سالی اور اس سے بیدا ہونے والے قط نے پوری کر دی تھی۔ جب ایک باریہ معاشرہ زوال پذیر ہوگیا تو پھر باتی بچنے والے اسے ان خطوط پر دوبارہ استوار نہ کر سکے جن خطوط پر اس معاشرے کے بائیوں نے اسے استوار کیا تھا۔ اس طرح کے نتائج بہت سے دیگر زوال پذیر معاشروں کے بارے میں بھی اخذ کیے جاسکتے ہیں جب وسائل ہوتے ہیں تو ان کا بے تحاشا استعمال کیاجا تا ہے اور ایسا کرنے والے یہ بھول جاتے ہیں کہ حالات تبدیل ہوجا کیں گے تو وہ اس قابل نہیں رہیں گے ان کی خرابی پر قابو پاسکیں۔

نے شاخت کی کہ کھے یادگاروں پرتحریریں کھی ہوئی ہیں جو لوگوں کے ناموں اور تاریخی واقعات پر مشتل ہیں۔ ان کھنڈرات کے تجزیے کے بعد واپسی پرسٹیفنز نے دوسنری کہا ہیں کھیں جو سب سے زیادہ فروخت ہونے والی کمایوں میں شامل ہیں۔ مطیفر نے جس انداز میں مایا معاشرے کی تفظی تصویر کئی گی اُسے پڑھ کرلوگ ماضی کی ان یادگاروں کی طرف اٹمہ آئے۔

قبل از تاریخ کے زوال پذیر معاشروں میں دل چھی رکھنے والوں کے لیے مایا معاشرے کی داستان میں بہت ول چسپیاں موجود ہیں۔ مایا تہذیب کا مطالعہ کرنے میں آسانی اس لیے ہے کہاس کے بارے میں تحریری شواہد موجود ہیں اگرچہ بیشواہد تا تمل ہیں۔ مایا شہروں كے طرز تغيركي وجه سے اس كا مجرا مطالعه كيا كيا۔ ماہرين موسميات اور قديم ماحوليات كا مطالعه كرينوالول كوحال بى كچھاليے اشارے ملے ہيں جن سے ماضى كےموسم اور ماحوليات ميں تدلی کا یہ چانا ہے۔ یمی تبدیلیاں مایا تہذیب کے انہدام کا باعث بن تھیں۔ پھر بہت ہے مایا لوگ اب بھی زندہ اور موجود ہیں اور مایا زبان ہی بولتے ہیں۔ پورپ کے لوگول نے جب اس علاقے کا دورہ کیا تو معاشرہ یا معاشرے کے بارے وقاً فوقاً معلومات اسمی کرتے رے۔اس معلومات کی وجہ ہے بھی قدیم مایا تہذیب کو سجھنے میں بڑی مدو مل ہے۔ یورپ والول كا مايا لوگول كے ساتھ ببلا رابطہ 1500ء میں ہوا لین كولبس كے نئ دنيا دريافت كرنے كے محض دس برس بعد كليس نے اسے آخرى طويل سنر كے دوران ايك تجارتی كشتى كو پکڑا تھا جس کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ وہ مایا لوگوں کی تھی۔ 1527 م میں سپین والوں نے ما یالوگوں برغلبہ یانے کی مہم کا آغاز کیا جوطویل عرصے تک جاری رہی اور 1697ء میں ان کی ومتبرداری برختم موال طرح سین والول کو مایا تهذیب کو قریب سے دیکھنے اور پر کھنے کا موقع الديشي دائكو دى لاغرا 1549 سے 1578 كے درمياني عرصے ميں زياده تر يوكانان کے جزیرہ نما میں تیام یذیر رہا۔ وہ مایوٹولوں کے لیے اچھا ثابت ہوا اور بُرا بھی۔ بُرا اس حوالے سے کہ اس نے بے دینی کوختم کرنے کی اپنی کوشش میں مایا لوگوں کی ہاتھوں سے لکھی موئی گئی دستاویزات زمین میں دفن کر دیں۔ دوسری طرف اس نے مایا معاشرے کے بارے میں تفصیلی طور پرتح پر کیا۔اس کے علاوہ اُس نے مایا طرز تحریر کے بارے میں بھی معلومات حاصل کیں۔اس کی تحریروں سے بھی آج مایا تہذیب کو جانے میں مدول رہی ہے۔

اس كتاب مين ماضى كے جن دير معاشروں كا جائزہ ليا كيا وہ دور دراز كے علاقوں ميں اور جغرافيائى لحاظ سے الگ تعلك واقع تصليكن مايا تهذيب كے ساتھ اليا كجونبيں تھا۔ كولمبس سے پہلے كے زمانے ميں ميہ ايك جديد اور ترتى يافتہ معاشرہ تھا۔ كم يا زيادہ اور غير متوقع بارشوں كے سواان كوكسى فتم كاكوئى خطرہ بھى لاحق نہ تھا۔

اپ پائی نکاتی فریم درک کے تحت مایا تہذیب کو برکھوں تو ان میں سے چار پر بدلوگ پورے اتر سکتے ہیں۔ انہوں نے اپ ماحول کو نقصان بہنچایا خاص طور پر جنگلات کی کٹائی اور زمین کے کٹاؤ کی دجہ سے موسمیاتی تبدیلیاں بھی مایا تہذیب کے انہدام کا باعث ہوسکتی ہیں۔ مایا معاشرے کے داخلی اختلافات کا بھی اس ذوال میں کردار ہوسکتا ہے۔ ممکن ہے بادشاہ اور امراء کے درمیان مسابقت کی دوڑ جاری رہتی ہو جنگیں ہوتی ہوں اور وہ لوگوں کے مسائل حل کرنے کی بجائے یادگاری کھڑی کرنے میں نیادہ دل جسی لیتے ہوں جسے ایسٹر جزیرے پر ہوتا تھا۔ بیرونی تجارت کا انقطاع مایا تہذیب کے ذوال میں کردار اداکر تا نظرتمیں آتا۔

اب آی مایا تہذیب کو سیحنے کی کوشش کرتے ہیں آغاز ماحول سے کرتے ہیں۔ عام تصور یہ ہے کہ مایا لوگ گرم اور مرطوب جنگلوں میں رہتے تھے جو درست نہیں ہے۔ ایسے جنگلات خطاستوا کے آس پاس کے علاقوں میں بلندی پر واقع ہوتے ہیں جبکہ مایا کا علاقہ خط استوا سے ایک ہزار میل سے بھی زیادہ دوری پر واقع تھا۔ ایسے جنگلات کو موتی ٹرایکی جنگلات کہا جاسکتا ہے۔ یہاں می سے اکو برتک بارشیں ہوتی تھیں تو جنوری سے اپریل تک موسم خشک رہتا تھا۔ اس جزیرہ نما میں شال سے جنوب کی طرف چلیں تو زیادہ بارش والے علاقے آتے جاتے ہیں اور زمین کی پرت موثی ہوتی جاتی ہے۔ چنا نچہ جزیرہ نما کا جنوبی علاقہ نیادہ زرخیز اور زیادہ آبادی کا بوجھ برداشت کرنے کے قائل ہے۔ مایا کے علاقے میں بارش کی نیادہ زرخیز اور زیادہ آبادی کا بوجھ برداشت کرنے کے قائل ہے۔ مایا کے علاقے میں بارش کی حوالے سے کوئی پیش گوئی نہیں کی جاسمتی تھی۔ چنا نچہ اکثر ایسا ہوتا تھا کہ کسان بارش کی امید اور تو تو بولسل کا شت کرتے تھے لیکن بارش نہیں ہوتی تھی ہوتی تھی ہوتی تھی اگر جا تھا۔ اگر چہ بارشیں امید اور تو بوئی تھیں بھر بھی ای علاقے میں بائی کا مسلم زیادہ بوتی تھیں بھر بھی ای علاقے میں بائی کا مسلم زیادہ شدید تھا۔ چنا نچہ جنوبی علاقے میں رہنے والے مایا لوگوں کو زیادہ مشکلات کا سامنا کرتا بڑتا تھا۔ اس کی مکنہ وضاحت یہ کی جاسمتی ہے کہ یوکا تان جزیرہ نما کے بنچ تازہ بائی کی ایک تہہ موجود اس کی مکنہ وضاحت یہ کی جاسمتی ہے کہ یوکا تان جزیرہ نما کے بنچ تازہ بائی کی ایک تہہ موجود اس کی مکنہ وضاحت یہ کی جاسمتی ہے کہ یوکا تان جزیرہ نما کے بنچ تازہ بائی کی ایک تہہ موجود اس کی مکنہ وضاحت یہ کی جاسمتی ہے کہ یوکا تان جزیرہ نما کے بنچ تازہ بائی کی ایک تہہ موجود اس کی مکنہ وضاحت یہ کی جاسمتی ہے کہ یوکا تان جزیرہ نما کے بنچ تازہ بائی کی ایک تہہ موجود

تھی لیکن چونکہ زمین کی سطح شال ہے جنوب کی جانب چلنے پر بڑھ جاتی ہے اس لیے جنوب میں زمین کی سطح پانی کی سطے ہے کافی او نچی ہنوجاتی ہے۔ مایالوگ چونکہ شال میں رہتے ہے اس لیے انہیں کم کھودنے پر بھی پانی مل جاتا تھا۔ مایا کا شہر چانچین اِٹڑا کی سیر کریں تو پانی کے گئ گڑھے مل جاتے ہیں لیکن جنوب میں رہنے والے اتنی او نچائی پر سے کہ زمین کھود کر پانی نہیں نکال کتے تھے اور ای وجہ سے وہاں پانی کی صور تحال خراب تھی۔

سوال یہ ہے کہ جنوبی علاقوں میں رہنے والے مایا لوگوں نے پانی کے ان مسائل کا کیا حل نکالا تھا؟ یہ بات ہم میں سے بہت سوں کے لیے جرت کا باعث تھی کہ ان کے زیادہ تر شہر دریاؤں کے کنارے آ باد نہ تھے بلکہ آ کے کونکی ہوئی سمندری و ھلانوں کے اوپر بسائے گئے سے ۔ ان لوگوں نے گڑھے کھودر کھے تھے اور پھے پہلے سے موجودگڑھوں کوئی شکل میں و ھال لیا گیا تھا تا کہ پانی کے ذخیر سے بنائے جائیں۔ ان گڑھوں میں بارش کا پانی جمع ہوتا تھا اور یہ پانی ضرورت کے وقت استعال میں لایا جاتا تھا۔ مثال کے طور پر مایا شہر تیکال کے آبی پانی ضرورت کے وقت استعال میں لایا جاتا تھا۔ مثال کے طور پر مایا شہر تیکال کے آبی و خیروں میں اتبا پانی جمع ہوجاتا تھا جو دی ہزار افراد کی اٹھارہ مہنے کی ضروریات پوری کرنے کے لیے کافی ہوتا تھا۔شہر کو با میں مایا لوگوں نے ایک جمیل کے گرد بند بنا رکھے تھے تا کہ اس کے بیانی کی سطح بلند کی جاسکے اور وافر پانی دستیاب ہو سکے ۔ لیمن اگر اٹھارہ مہنیوں تک بارش نہ ہوتو تیکال اور دوسرے شہروں کے لوگ اب بھی خطرات کی ذو میں تھے۔ کم عرصے کی خشک سالی بھی ان کے لیے مشکلات کا باعث بن سکتی تھی کیونکہ بارشیں نہ ہوں تو ان کی ذرگی ہیداوار سالی بھی ان کے لیے مشکلات کا باعث بن سکتی تھی کیونکہ بارشیں نہ ہوں تو ان کی ذرگی ہیداوار متاثر ہوتی تھی ۔ نصل تھی ۔ نصل تھی۔ کیان کی ضرورت ہوتی تھی۔ ان کی زرگی ہیداوار متاثر ہوتی تھی ۔ نصل تھی۔ کیان کی ضرورت ہوتی تھی۔ کیان کی ضرورت ہوتی تھی۔ مشکلات کا باعث بن سکتی تھی کیونکہ بارشیں نہ ہول تو ان کی ذرگی ہیداوار متاثر ہوتی تھی ۔ نصل تھی۔ ان کی بارش کے بانی کی ضرورت ہوتی تھی۔

مایا لوگوں کا ذرقی نظام بھی تجزیہ کیے جانے کے قابل ہے۔اس کا انھماران فسلوں پر تھا جو قبل ازیں سیکسیو میں اگائی گئیں جیسے تکی اور پھلیاں۔ مایا لوگوں کی خوراک کا 70 فیصد حصہ کئی ہے پورا کیا جاتا تھا۔ان کے پالتو جانوروں میں کتا 'فرکی لطخیں شامل تھیں جبکہ وہ بغیر دکتی ہوا کہ کھیوں سے شہد بھی حاصل کرتے تھے۔ جنگل سے گوشت کی صورت میں جو خوراک حاصل کی جاتی تھی وہ ہرن اور چھلی پر شتمل ہوتی تھی جن کا وہ شکار کرتے تھے۔ مایا با قیات کے تجزیے سے پت چلا ہے کہ ان کی خوراک میں گوشت کی مقدار میں ہوتا تھا۔ ہرن کا گوشت مرف اللی طبقے کے لوگوں کی خوراک میں شامل تھا۔

خیال کیا جاتا تھا کہ مایا فارمنگ جنگلات صاف کر کے جلانے اور پھر وہال زراعت

كرنے يرمشمل كھى۔ اس علاقے ميں جنگلات صاف كركے وہاں چند برسوں كے ليے تھيتى باڑی کی جاتی تھی اور پھرا کلے چند برسوں کے لیے زمین فارغ چھوڑ دی جاتی تھی تا کہاس کی زر خیزی لوٹ آئے۔فراغت کے بیندرہ ہیں برسوں کے دوران وہاں ایک ہار پھر جنگل اُگ آتا تھا اور جیتی باڑی کے لیے اس جنگل کو صاف کیا جاتا اور پہلسلہ چلنا رہتا تھا۔ مایا کی آبادی كانى زياده تهى اس ليے أبيس زياده زرعى بيداوار كى ضرورت يرثى تقى ـ مايا علاقول كى محقيق سے پت چانا ہے کدانہوں نے زرعی پداوار میں اضافے کے بہت سے طریقے وضع کر کیے تھے جیسے پہاڑی ڈھلوانوں کو میرس کی شکل دینا تا کہ ٹی اور تی کو قائم رکھا جاسکے۔ آبیاتی کا نظام اور نهری کھالے وغیرہ۔ پھرایے کھیت بھی تھے جہاں سے پانی ڈرین کیا جاچکا ہوتا تھا۔ ان نظاموں کی تقیر پر اچھی خاصی محنت اور لیبر استعال ہوتی تھی کیکن یہ پیداوار میں یقینی اضافے کا باعث بنتے تھے۔اس نظام میں یائی سے بحرے ہوئے کمیتوں سے یائی نکالنے کے لیے نہریں اور کھالے کھودے جاتے تھے جس سے کھیت او نیج اور زیادہ زرخیز ہوجاتے تھے۔ یمی یانی بعدازاں آبیاتی کے لیے استعال کیاجاتا تھا۔ انہی نہروں اور کھالوں میں مجھلیاں اور محوے یالے جاتے تھے جوان کے لیے خوراک کا اضافی ذریعہ ثابت ہوتے تھے۔ کہ دوسرے علاقوں میں پیداوار برحانے کے دیگر ذرائع بھی استعال کیے جاتے تھے جیسے ہرسال فعل پیدا کرنا کھیت کی مٹی کوالٹنا پلٹنا تا کہ زرخیزی میں اضافہ موجائے سیلانی یانی ہے آبیاتی ہونے دیناوغیرہ۔

طبقات پرجنی معاشروں جس کسان غلہ اگاتے ہیں لیکن بیوروکریٹ اور سپاہی وغیرہ خوراک نہیں اگاتے بلکہ کسانوں کی پیدا کی گئی خوراک استعال کرتے ہیں اوراس طرح کسانوں کے طفیلئے ہوتے ہیں۔ چنا نچہ ایسے معاشروں جس کسانوں کو اتنی دافر خوراک پیدا کرنا پڑتی ہے جو ان کی اپنی ضروریات بھی پوری کرے۔ ایسے ساج جس خوراک بیدا نہ کرنے والے افراد کی تعداد کا انجھار معاشرے کی ذرق بیداوار کی مخوراک بیدا نہ کرنے والے افراد کی تعداد کا انجھار معاشرے کی ذرق بیداوار کی خوراک پیدا کرتا ہے۔ مایا کسان اپنی اور اپنے خاندان کی ضروریات سے صرف دو گنا زیادہ خوراک پیدا کرستے تھے۔ مایا معاشرے کا سر فیصد کسانوں پرشمنل تھا اور ای وجہ سے مایا درگی شعبہ پچھ کیوں کا بھی شکار تھا۔ اس کی اہم زری شعبہ پچھ کیوں کا بھی شکار تھا۔ اس کی اہم زری شعبہ پچھ کیوں کا بھی شکار تھا۔ اس کی اہم زری شعبہ پچھ کیوں کا بھی شکار تھا۔ اس کی اہم زری شعبہ پھھ کیوں کا بھی شکار تھا۔ اس کی اہم مقدار کم ہوتی ہے۔ مایا معاشرے



ا پنے عرون کو پہنٹے چکی تھی۔ سب سے زیادہ یادگاری جمعے اس کلاسک دور کے آخری جھے میں استادہ کیے گئے۔اس کے بعد مایا تہذیب کا زوال شروع ہوگیا۔

یہ زوال پذیری کس طرح ہوئی اس کا اندازہ لگانے کے لیے آ یے ایک مھے لین چھوٹے سے شہر کے بارے میں تفصیلی مطالعہ کرتے ہیں جس کے کھنڈرات آج بھی مغربی مندروس میں موجود ہیں۔اس جگہ کو کو پان کا نام دیا گیا ہے۔ کو پان میں زری مقاصد کے لیے بہترین زمین دس مربع میل علاقے پرمشمل ایک ہموار میدان ہے جو یانچ حصوں میں منقسم ہے۔ان میں سے سب سے بوا قطعہ یانچ مربعہ میل علاقے برمشمل ہے۔اس کو یان کو نصف دائرے میں پہاڑیوں نے گیرر کھا تھا جس کی مٹی کم زرخیز ایدہ تیزائی اور کم فاسفیث والی تقی جبکہ دادی کی مٹی میں بینوبیال موجود تھیں۔آج بد پہاڑی ڈھلوانیں مٹی کے کٹاؤ کی وجہ سے بغر ہوچکی ہیں جبکہ وادی کی زمین کی پیداوار دو تین گنا ہوچکی ہے۔ یہاں موجوده گرول کی باقیات سے اندازہ لگایا گیا ہے کہ 750 تا 900 عیسوی درمیانی عرصہ میں يهال كي آبادى 27 بزار افراد برمشمل ربي بوكى \_كويان من مايا كي تحريري تاريخ 426 عيسوي ے شروع ہوتی ہے اور تجزیے اور تحقیق سے پت چلا ہے کہ اس سال ٹیکال اور ٹیوتھیوا کان تعلق رکھے والے کھمعزز افراد بہال بنچ تھے۔ بادشاہوں کی عظمت کو بر سانے والی شابی یادگاروں کی تعمیر کا کام 650 سے 750 کے درمیانی عرصے میں بہت زیادہ ہوا۔ 700 عیسوی کے بعد امراء اور معززین بھی اس کام میں شامل ہو گئے اور اسے محل تعمیر کرنے شروع کر دئے۔ 800 عیسوی تک ان کی تعداد 20 تک بیٹی چکی تھی جبکدان میں سے ایک کے بارے میں کہاجاتا ہے کہ یہ 50 ممارتوں پر مشمل تھا اور اس میں ایک کمرہ اتنا برا تھا کہ وہاں پیاس آدى زه كے تھے۔معززين اوران كى عدالتوں نے بادشاه كاس بوجھ ش اضافہ بى كيا بوگا جواس نے کسانوں پر ڈال رکھا تھا۔ کو پان میں آخری بڑی مارت 800 عیسوی کے لگ محک کھڑی کی گئی اور ایک ناممل قربان گاہ جس پر غالباکس باوشاہ کا نام کندہ تھا' پر 822 عیسوی

پہلے پہل کو پان وادی کے سب سے بوے جھے پر کاشت کاری شروع کی گئی اس کے بعد باتی چارحصول کو زری رقبے میں شامل کیا گیا۔ اس دوران آبادی تیزی سے بوحتی رہی لیکن پہاڑی علاقے کو ابھی تک زراعت کے لیے استعال ندکیا گیا تھا۔ چنانچے بوحتی ہوئی

نہیں ہے۔ جب بین والے وہاں پنچ تو مایا کے لوگ اس وقت تک لکھائی کے لئے درخت کی چھال استعال کررہے تھے جس پر پلاسٹر چڑھا ہوتا تھا۔ بشپ لانڈا سے ف جانے والے نقوش محض چندا یک ہیں۔

مایا کا معروف لانگ کاؤنٹ کیلنڈر 11 اگست 3114 قبل سے شروع ہوتا ہے جس طرح ہارا کیلنڈر کیم جنوری کوشروع ہوتا ہے اور اس کی شروعات حضرت عیسیٰ کے دور سے ہوتی ہے۔ یہ وہ سال تھا جب حضرت عیسیٰ پیدا ہوئے تھے۔ مایا کیلنڈر کا پہلا دن بھی ان کے لیے انہیت کا حامل ہوگالیکن ہم اس کے بارے میں نہیں جائے۔

جس طرح ہمارا کیلنڈر دن ہفتوں مہینوں برسوں اور ہزاریوں پر مشتل ہے ای طرح مایا معاشرے کے طویل کیلنڈر میں تاریخوں کا حساب دنوں کے بیٹس میں رکھا گیا ہے جس میں دنوں کو (کن) کہاجاتا ہے۔ 20 دن یوئینال کہلاتے ہیں۔ ای طرح 360 دن (ش) میں دنوں کو (یکن) کہاجاتا ہے۔ 20 دن یوئینال کہلاتے ہیں۔ ای طرح 360 دن (ش) 7200 دن جو تقریباً 20 سال بنتے ہیں (کائن) اور 144000 دن جو تقریباً 400 سال بنتے ہیں (باکثن) کہلاتے ہیں۔ مایا معاشرے کی پوری تاریخ باکتن 8 واور 10 پر مشتل

ایا کا نام نہاد کا سک زمانہ باکشن 8 یعنی 250 عیسوی کے لگ بھگ شروع ہوتا ہے جب پہلے بادشاہوں اور ان کی باقیات کے بارے میں تحریری شواہد طبع ہیں۔ بادشاہوں کے بارے میں تحریری شواہد طبع ہیں۔ بادشاہوں کے بارے میں تو رہی روابط ہوتے ہیں وہ مافوق الفطرت طاقتوں کے حال ہوتے ہیں اور اس طرح بارش برساتے اور اس نوعیت کے دوسرے کام کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ کسانوں کی جانب سے بادشاہ اور اس کے مصاحبوں کو غلہ فراہم کرنے اور اس کے لیے دوسرے کام سرانجام دینے کی یہیدیا دی وجہ تھی۔ یک سبب ہے فراہم کرنے اور اس کے لیے دوسرے کام سرانجام دینے کی یہیدیا دی وجہ تھی۔ یک سبب ہوجاتے تھے کونکہ ان کے خیال میں بادشاہ نے ہولت اور نعتیں فراہم کرنے کا اپنا وعدہ تو ڈا

250 عیسوی کے بعد مایا آبادی' یادگاروں 'عمارتوں کی تعداد' ان یادگاروں بر لمبی لمبی تاریخیں اور برتنوں کی تعداد میں تیزی سے اضافہ ہوا۔ آٹھویں صدی عیسوی میں بہتہذیب

آبادی کی ضروریات بوری کرنے کے لئے اس زری رقبے پرانحصار کیا جاتا رہا۔ غالبًا اس کے لیے نسلوں کی تعداد بوھائی گئی اور سالاند دونصلیں حاصل کی جانے گئی تھیں۔

650 عیسوی تک لوگوں نے پہاڑی ڈھلوانوں کو زرگی مقاصد کے لیے استعال کرنا شروع کر دیا لیکن وہ اس طرح کی زراعت سے محض ایک صدی تک فائدہ اٹھا سے۔ اس عرصے کے دوران ان پہاڑی علاقوں ش آبادی زیادہ تیزی سے بڑھی اور پھرائی تیزی سے کم ہونا شروع ہوگئی۔ اس کی دجہ کیا تھی؟ ان علاقوں کے تجزیے سے بیتہ چلنا ہے کہ لوگوں نے اپی زمینوں ش گاد بھرنا شروع کر دی تھی اور سے کام وہ اپنی زمینوں کو کٹاؤ سے بچانے کے لیے کر رہے تھے۔ پہاڑوں کی کم زر خیز اور تیزابی مٹی نیجے بہہ کر ان کے کھیتوں کی زر خیزی کم کرنے کا باعث بن رہی تھی۔ مایا معاشرے کی ساتھ بھی یہی معالمہ تھا کہ ان کے پہاڑی علاقوں مٹی زیادہ زر خیز نہ تھی اور ان کے میدانی علاقوں کی زر خیز تیزی سے کم ہور ہی تھی۔ علاقوں مٹی زیادہ زر خیز نہ تھی اور ان کے میدانی علاقوں کی زر خیز تیزی سے کم ہور ہی تھی۔ علاقوں مٹی زیادہ زر خیز نہ تھی اور ان کے میدانی علاقوں کی زر خیز تیزی سے کم ہور ہی تھی۔

مٹی کے اس کٹاؤ کی وجہ بالکل واضح تھی کہ پہاڑی علاقوں سے جنگلات کا صفایا کر دیا گیا جبکہ جنگلات کا صفایا کر دیا گیا جبکہ جنگلات کا شفایا کر دیا گیا اور دوسرے کے لیے لکڑی کی ضرورت تھی جو کہ بہاڑوں تھی اور دوسرے یہ کہ انہیں ان عمارتوں پر لگانے کے لیے پلاسٹر کی ضرورت تھی جو کہ بہاڑوں سے حاصل ہوتا تھا۔ اس کا متبجہ وادی میں رسوب بھر جانے کی صورت میں ہی نہیں لکلا بلکہ انسان کی بدا کی گئی خٹک سالی نے بھی جنم لیا کیونکہ جنگلات کی کی وجہ سے بارشوں کی اوسط بھی کم ہوگئی تھی۔

کوپان سے دریافت کے گئے سینظروں ڈھانچوں کے تجزیے سے یہ اندازہ لگایا گیا ہے دہ دہ لوگ خوراک کی کی اور بیاریوں کا شکار تھے اور ان لوگوں کی صحت 650 سے 850 عیسوی کے درمیانی عرصہ میں تیزی سے خراب ہوئی تھی۔ جب پہاڑوں پر رہنے والے بھی نیچ وادی میں اتر آئے تھے تو ظاہر ہے بیداوار اتن بی تھی اور کھانے والے بڑھ رہے تھے۔ اس کے باعث ان میں باہی لڑائی جھڑے شروع ہوگئے۔ بادشاہ بارش برسانے کے ایخ دور کورے کرنے میں ناکام رہا تھا اس لیے اس کو زری شعبے کی ناکائی کا ذمہ دار کھمرایا جاتا تھا۔ چنانچہ 822 عیسوی کے بعد کی بادشاہ کا وجود ندرہا البت امراء اور رؤسانے ان کی جگہ لے باری 15 ہزار نفوس پر مشتمل تھی ان کی جگہ دور کے دور سے کے مسبختم ہوگئے۔

مایا تاریخ کا جائزہ لینے خاص طور پر کو پان کی تاریخ کو کھنگانے سے پہ چتا ہے کہ اس سارے کمل کو مایا کے زوال کا تام کیوں دیا جاتا ہے۔ مختلف وجوہ کی بناء پر یہ کہانی زیادہ پیجیدہ ہوجاتی ہے۔ ایک بیا ہوجاتی ہے۔ ایک بیا ہوباتی ہے کہ اس جو جاتی ہے کہ اس جو جاتی ہے کہ اس جا کہ بیا ہوں کی موجود ہیں۔ فرق صرف یہ ہے کہ ان میں مثالیں اس سے پہلے اور بعد کے زمانوں میں بھی موجود ہیں۔ فرق صرف یہ ہے کہ ان میں سے پہلے اور بعد کے زمانوں میں بھی موجود ہیں۔ فرق صرف یہ ہے کہ ان میں ہوگئے۔ پھر یہ کہ کا ایک انہدام ممل نہ تھا اور بعض حوالوں سے تو یہ بیا ہی طاقت اور افتد ادر کے ہوئے۔ پھر یہ کہ کا ایک انہدام ممل نہ تھا اور بعض حوالوں سے تو یہ بیا ہی طاقت اور افتد ادر کا میاب ایک میں ہوگئے۔ پھر یہ کہ کا ایک علق حصوں میں ایک سے دوسرے ہاتھ میں آجانے کی کہانی تھی۔ ایک وجہ یہ ہے کہ مایا کے مختلف حصوں میں قائم شہر مختلف زمانوں میں تیاہ ہوگئے۔

یں نے اس مارے معاطے کا دواور حوالوں ہے بھی جائزہ لیا ہے بین جنگ وجدل اور خشک سالی کا عضر۔ ماہرین آ ثار قدیمہ طویل عرصہ تک یکی خیال کرتے رہے کہ قدیم مایا لوگ مہذب اورائن پند تھے۔ اب ہم جانتے ہیں کہ مایا کے درمیان ہونے والی لڑائیاں بخت ہوتی تھیں اور نا قابل حل تھیں۔ خوراک اور بار برداری کی کی کے باعث کی کے لیے بھی یمکن نہ تھا کہ وہ اس سارے علاقے کو متحد رکھے جس طرح آرفیس اور انگاز نے وسطی میکسیکو اور آئیریز کو متحد رکھا تھا۔ ماہرین آ ثار قدیمہ کے ریکارڈ سے پتہ چانا ہے کہ کلاسک کولیس کے وقت بدلڑائیاں مزید شدت افقیار کی جاتی تھیں۔ مایا جنگ و جدل میں کئی طرح کی ہنگامہ آرائیاں، مختلف سلطندی کے درمیان تھیں۔ ایک ہی سلطنت میں واقع شہروں کے درمیان محافق آرائیاں، مختلف سلطندی کے درمیان تھیں۔ ایک ہی سلطنت میں واقع شہروں کے درمیان تھیں۔ ایک ہی سلطنت میں واقع شہروں کے درمیان تھیں۔ ایک ہی جانب سے تخت پر قبضہ کرنے کی آرائی ہوتی تھی کہ دارالکومت پر قبضہ کرلیں اور ولیعہدوں کی جانب سے تخت پر قبضہ کرنے کی متحدد پر تشدد کوششوں سے نتیج میں سبل وارشروع ہوجاتی تھی۔ بیساری با تیں مایا یادگاروں متحدد پر تشدد کوششوں سے نتیج میں سبل وارشروع ہوجاتی تھی۔ بیساری با تیں مایا یادگاروں میں انہی کا ذکر ہے۔

اس علاقے پر بار بار نازل ہونے والی خنگ سالی بھی مایا تہذیب کے انہدام کو بجھنے ہیں مددگار ہوئتی ہے۔ مایا علاقے ہیں پائی جانے والی جھیوں کے بینیدوں کے بینچ بورکر کے زکالی گئی مٹی سے ان خنگ سالیوں کا آسانی کے ساتھ پتہ چلایا جاسکتا ہے۔ اس سے ماحولیات میں ہونے والی تبدیلی کے بارے ہیں بھی اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر خشک سالی میں ہونے والی تبدیلی کے بارے ہیں بھی اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔ مثال کے طور پر خشک سالی کے دوران جمیلوں ندیوں اور نہروں کا پانی بخارات بن کر اڑجاتا ہے اور پچھ کیمیکٹر کا ارتکاز

ہوجاتا ہے۔ جیلوں کے بیندے سے اکٹھے کیے گئے رسوب کے ریڈیو کاربن تجزیے سے
اعدادہ لگانا مشکل نہیں ہے کہ خٹک سالی کون سے زمانے اور کون سے سال میں آئی تھی۔ اس
رسوب سے جنگلات کی کٹائی کی حد کا بھی اعدادہ لگایا جاسکتا ہے کیونکہ جب جنگلات کم
ہوجاتے ہیں توجیل کے رسوب میں پولن کی تعداد کم ہوجاتی ہے۔ اس رسوب سے یہ تجزیہ بھی
کیا جاسکتا ہے کہ اس زمانے میں مٹی کا کٹاؤ کتنا ہوا تھا۔ جتنا ذیادہ کٹاؤ ہوتا تھا، جھیل میں مٹی
کی اتن ہی زیادہ موثی تہہ جم جاتی تھی۔

اس تجزیے اور تجربے ہے ماہرین آ ٹارقد یمہ اور ماہر تجرحیات نے بینتیجہ اخذکیا کہ مایا علاقہ 5500 قبل سے سے 500 قبل سے 500 قبل سے کے موجہ رہا۔ اس کے بعد 475 قبل سے 250 قبل سے 250 قبل سے کے موجہ میں آب وہوا خٹک رہی۔ ممکن ہے 250 قبل سے کے بعد کے زمانے میں مرطوب موسم لوٹ آیا ہواور مایا والوں کواس سے 250 قبل سے کے بعد کے زمانے کا تعلق آل میرا ڈور اور کوسے کے سہولت ملی ہولیکن پھر 125 عیسوی سے 250 مسے کے زمانے کا تعلق آل میرا ڈور اور دوسری جگہوں پر کلاسک زوال کے ساتھ بنآ ہے۔ اس کے بعد مرطوب موسم لوٹ آیا اور کلاسک مایا تہذیب پھر پھولنے پھلے گئی۔ اس دوران 600 عیسوی کے لگ بھک خٹک سالی کا کلاسک مایا تہذیب پھر پھولنے پھلے گئی۔ اس دوران 600 عیسوی کے لگ بھک خٹک سالی کا صورتحال پیدا ہوگئی۔ اس کے بعد 760ء کے لگ بھک گزشتہ سات ہزار برسوں کے دوران صورتحال پیدا ہوگئی۔ اس کے بعد 760ء کے لگ بھک گزشتہ سات ہزار برسوں کے دوران اور گہان کیا جاتا ہے کہ کلاسک مایا موسم شروع ہوگیا جو 800 عیسوی میں اپنے عروج کو کہنے گیا اور دار گمان کیا جاتا ہے کہ کلاسک مایا موسم شروع ہوگیا جو 800 عیسوی میں اپنے عروج کو کہنے گیا اور دار گمان کیا جاتا ہے کہ کلاسک مایا موسم شروع ہوگیا جو 1000 عیسوی میں اپنے عروج کو کہنے گیا اور دار گان کیا جاتا ہے کہ کلاسک مایا موسم شروع ہوگیا جو 1000 عیسوی میں اپنے عروج کو کہنے گیا اور دار گان کیا جاتا ہے کہ کلاسک مایا موسم شروع ہوگیا جو 1000 عیسوی میں اپنے عروج کو کہنے گیا اور دار اور اخترا می کا جات کی صورتحال تھی اس کیا جاتا ہے کہ کلاسک مایا موسم شروع ہوگیا جو 1000 عیسوں میں اپنے خور کیا گھر کیا سک میں اپنے کہ کلاسک مایا موسم شروع ہوگیا جو 1000 عیسوں میں اپنے کا کہ کا سک میں اپنے کہ کلاسک میں میں اپنے کی کلاسک میں اپنے کی کلاسک میں میں اپنے کی کلاسک میں میں اپنے کی کلاسک میں میں میں اپنے کی کلاسک میں میں گئی گئی کی کلاسک میں اپنے کی کلاسک میں میں کی کلاسک میں میں کی کلاسک میں میں کی کلاسک میں کر اس کی کلاسک میں کی کلاسک کی کلاسک میں کی کلاسک میں کی کلاسک میں کی کلاسک میں کی کلاسک کی کلاسک کی ک

مخاط مطالعہ ہے یہ بات سامنے آتی ہے کہ مایا علاقے میں ہر 208 برسوں کے بعد موسم اپنا رنگ بداتی تھا۔ ممکن یہ خشک سالی سورج میں بیدا ہونے والی تبدیلیوں کی وجہ ہے آتی ہواور مایا کا علاقہ اس کی شدت کا زیادہ نشانہ بنا ہو۔ لیکن سورج میں بیدا ہونے والی ان تبدیلیوں کا نشانہ صرف مایا علاقوں کو نہیں بنا چاہیے ۔ باتی دنیا کو بھی اس ہے متاثر ہونا چاہیے ۔ ماہرین موسمیات نے قبل از تاریخ کی زوال پذیر ہونے والی کچھ ایسی تہذیبوں کا پتہ چلایا ہے جن کا زمانہ خشک سالی کے انہی موسموں کا دور تھا جسے پہلی سلطنت میں پومیسو پوٹا میا کا زوال جو کا مائی والم وجہ جہارم تہذیب کا خاتمہ 600 عیسوی اور 1100 عیسوی میں ٹائیوا کو تہذیب کا انہدام۔

اگر او اس زوال کا سبب خنگ سالی ہی ہے او پھر 800 عیسوی بیل ہیدا ہونے والی خنگ سالی کے نتیج بیس تمام مایا مراکز کو ایک ساتھ تباہ ہوجانا چاہئے تھالیکن جیسا کہ ہم نے پڑھا کہ کلاسک انہدام نے مختلف مراکز کو وقت کے مختلف وقنوں بیس تباہی کا شکار کیا اور یہ عرصہ 760 ہے 910 عیسوی تک پھیلا ہوا ہے۔ اس معالمے نے مایا تہذیب کے ماہرین کو تباہی بیس خنگ سالی کردار کے بارے بیس شک بیس بتالا کردیا۔ مختلط ماہرین موسمیات اس معالمے کو اتنا آسان اور سادہ نہیں بچھتے۔ سال برسال بارشوں کی مقدار بیس پیدا ہونے والی تبدیلی کہ سمندروں کے ساحلوں پر اسمحی ہوجانے والی ان مٹی کی تہوں سے تا پاجا سکتا ہے جو دریا سمندر بیس بہا کر لاتے ہیں۔ اس سے یہ نتیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ 800 عیسوی کے جو دریا سمندر بیس بہا کر لاتے ہیں۔ اس سے یہ نتیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ 800 عیسوی کے بعد چھسال تک خنگ دوران پیدا ہونے والی خنگ سالی چی درمیانی عرصہ بیس تین حصوں پر شمتل ہے۔ یہ تاریخیں سالی رہی۔ رہے ورمیانی عرصہ بیس تین حصوں پر شمتل ہے۔ یہ تاریخیں سالی دی 600 اور 910 عیسوی کے درمیانی عرصہ بیس تین حصوں پر شمتل ہے۔ یہ تاریخیں

یہاں آنے والے خٹک سالی کے زبانوں کی مناسبت سے بالکل درست ہیں۔

کلاسک زوال سے جوعلاقے سب سے زیادہ متاثر ہوئے وہ جنوبی اور خیلے علاقے سے

کیونکہ یہاں آبادی بہت تھی تھی اور دوسر سے یہاں پانی کے حبول کا شدید مسلہ تھا۔ کلاسک
انہدام کے دوران اس علاقے کی 99 فیصد سے زیادہ آبادی ختم ہوگئ۔ آئی بردی آبادی کیسے ،
ختم ہوگئ؟ دوسر سے علاقوں کی طرح مایا تہذیب کا ماضی بھی اپنے اندر حال کے لیے سبق چھپائے ہوئے ہے۔ میر سے خیال بیس مایا آبادی ان کے وسائل سے تجاوز کرگئ تھی۔ یہ ویبا ہی معاملہ ہے جس کی بیش گوئی تھامس مائھس نے 1798ء بیس کی تھی اور جس کی واضح مثالیس روانڈ ااور بیٹی کی شکل میس ہمار سے سامنے ہیں۔ پھر جنگلات کی کٹائی اپنے اثرات مثالیس روانڈ ااور بیٹی کی شکل میں ہمار سے سامنے ہیں۔ پھر جنگلات کی کٹائی اپنے اثرات کو دکھاتی ہے۔ تیسرا معاملہ کم وسائل کی تقسیم کے لیے زیادہ لوگوں کا آپس میں ابھی اور اس طرح لڑائی جھڑوں اور جنگوں کا ہونا ہے۔ یہ سب بتائی لاتے ہیں اور مایا تہذیب کی تاریخ طرح لڑائی جھڑوں اور جنگوں کا ہونا ہے۔ یہ سب بتائی لاتے ہیں اور مایا تہذیب کی تاریخ کریم نے جانا کہ ہاں بتائی پیدا ہوئی جس نے گئی نام ونشان مٹا دیئے۔

6 -

## اسكينارے نيويا كے لوگوں كاآغاز اور چھرشناخت كھونا

وائیلنگ اسکینڈے نیویا ہے تعلق رکھنے والے ان الیروں اور تاجروں کو کہتے ہیں جو آٹھویں ہے گیار ہویں صدی عیسوی تک شال مغربی یورپ کے بعض علاقوں ہیں لوٹ مار کرتے اور آباد ہوتے رہے۔ فوفردہ کر دینے والے ڈاکوؤں کے ساتھ ساتھ یہ لوگ کسان سے تیارت کرتے تھے اور پہلے یور پی تھے جنہوں نے شالی اٹلائنگ کا علاقہ دریافت کیا۔ انہوں نے جوئی بستیاں آباد کیں وہاں بعدازاں یورپ اور برطانیہ کے لوگ بھی آکر آباد ہوگے اور اس طرح کیرالقوی ریاستیں قائم کرنے میں کرداراوا کیا جیسے روئ انگلینڈ اور فرانس۔ ون لینڈ کالونی جے یورپ والوں کی شالی امریکہ میں آباد ہونے کی بہلی کوشش قرار دیا جاسکتا ہے جلد ہی ترک کردی گئے۔ گرین لینڈ کالونی یور پی معاشرے کے بہلی کوشش قرار دیا جاسکتا ہے جلد ہی ترک کردی گئے۔ گرین لینڈ کالونی یور پی معاشرے کے غربت اور سیاس دھواریوں سے نبروآ زمارتی اور آخر کار دنیا کی ایک کامیاب اور بااثر سوسائی معاشرے اور بااثر سوسائی میں تعد ویش کی تیاں سوسائی سے بیدا ہوئے سے بینے میں کامیاب ہوگی۔ اور کے شوٹ لینڈ اور فائیروکالونیاں بھی کمی قدر دشواری کے ساتھ می پہنچ کین سے بیرا ہوئے تھے۔ بین کامیاب ہوگی۔ اور کے شوٹ لینڈ اور فائیروکالونیاں بھی کمی قدر دشواری کے ساتھ می پہنچ کیں۔ یہ سارے وائیل معاشرے ای پرانی آبائی سوسائی سے بیدا ہوئے تھے۔ ان کونلف انجاموں کا تعلق ماحول کے تور سے تھا۔

پولی نیشیا کے لوگوں کے پیفک سمندر میں پھیلاؤ کی طرح وائیکنگ کا شالی اٹلانکدہ، کے آرپار پھیلاؤ بھی ہمیں ایک قدرتی تجربے کے تجزیے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ ای وشی تر قدرتی تجربے کا موقع فراہم کرتا ہے۔ ای وشی تر قدرتی تجربے کی دیگر باشندے لیخی شالی امریکہ

کے اسکیمو ماحولیاتی مسائل کوحل کرنے کا ایک الگ انداز اپنائے ہوئے تھے۔ پانچ سوسال بعد جب سے چھوٹا سا تجربختم ہوا تو گرین لینڈ کے تمام وائیکنگ تباہی و بربادی کا شکار ہو چکے تھے اور اس علاقے کے سارے معاملات اسکیمولوگوں کے ہاتھوں میں آ چکے تھے۔ گرین لینڈ نے سینڈ نیوین باشندوں کے اس خم تاک انجام میں کچھ امیدافزا پیغام بھی چھپا ہوا ہے کہ مشکل ماحول میں بھی انسانی معاشروں کا انہدام تاگزیم نیس ہوتا' اس کا انحصار اس بات پر ہوتا ہے کہ لوگ اس پر کیسارڈمل ظاہر کرتے ہیں۔

گرین لینڈ اور آئس لینڈ کی تاریخ کے حوالے ہے جمیں ان دونوں معاشر وں اور ان کے ساتھ تجارت کرنے والوں کے تحریری جوت ال جاتے ہیں۔ آئس لینڈ کے رہنے والے انہی قدیم وائیلنگ کی اولا دیں میں ہیں جنہوں نے سب سے پہلے آئس لینڈ میں بستیاں قائم کیس ۔ وہ پانچ عضر جن کا اس کتاب کے آغاز میں تنصیلاً ذکر کیا گیا ہے وائیلنگ کے معالم میں بھی کردار اوا کرتے نظر آتے ہیں۔ انہوں نے اپنے ماحول کو نقصان پہنچایا اور انہیں موکی تبدیلیوں کا سامنا کرنا پڑا۔ علاوہ ازیں ان مسائل کے حوالے سے ان کا ردگمل اور ان کی ثقافتی تبدیلیوں کا سامنا کرنا پڑا۔ علاوہ ازیں ان مسائل کے حوالے سے ان کا ردگمل اور ان کی ثقافتی اقدار بھی نتائج پر اثر انداز ہوئیں۔ ویکر معاملات کے علاوہ دوستانہ تعلق کے حامل پڑوسیوں کے ساتھ تجارت نے بھی گرین لینڈ اور آئس لینڈ کی تادیخوں میں اپنا کردار اوا کیا۔ علاوہ ازیں وائیلنگ کو بیرونی مخالفین سے بھی خطرات لاحق شے کیونکہ شالی امریکہ کے اسکیمو اس علاقے پر اپناحق جمائے رہتے تھے۔

گرین لینڈ اور آئس لینڈ کے شاخت کھونے کا آغاز وائیکنگ پھیلاؤ ہے ہوا جو 793 عیسوی میں قرون وطلی ہے یورپ میں شروع ہوا۔ یہ بات آپ کے علم میں ہوگی کہ قرون وسطی کی یوری تہذیب کے تمام عناصر گزشتہ دس ہزار برسوں کے دوران زرخیز ہلال میں یااس کے قریب ہے ابھرے تھے۔ یہ ہلال کے شکل کا علاقہ جنوب مغرفی ایشیا میں شالی اردن یا اس کے قریب ہوں مشرق ترکی اور پھر ایران کے مشرق تک پھیلا ہوا ہے۔ ونیا کی پہلی فصلیں پالتو جانور پہیوں والی ٹرانیورٹ تا نے کائی اور لوے کو کشید کرنے اور پھر استعال کرنے کے جانور پہیوں والی ٹرانیورٹ تا نے کائی اور لوے کو کشید کرنے اور پھر استعال کرنے کے طریقے تصبوں اور شہروں کا بنایا جانا مردار منتخب کرنا ، سلطنتیں قائم کرنا اور منظم غراب سب ای علاقے سے ابھرے اور پھر مختلف علاقوں میں پھیل گئے۔ یونان میں زراعت 7000 قبل سے علاقے سے ابھرے اور پھر مختلف علاقوں میں پھیل گئے۔ یونان میں زراعت 7000 قبل سے سب علاقے سے ابھرے اور پھر مختلف علاقوں میں پھیل گئے۔ یونان میں زراعت 7000 قبل سے سب

ے زیادہ دوری پرواقع ہے۔ یہ بورپ کا وہ حصہ ہے جوسب ہے آخر میں تبدیل ہوا۔ یہاں زراعت 2500 قبل سے میں پنجی۔ یہ علاقے روئن تہذیب ہے بھی بہت فاصلے پرواقع تھا۔ چنا نچروئن تاجر بھی اس علاقے تک نہ پنج سکے۔ یہی وجہ ہے کہ قرونِ وسطی تک سکینڈے نیویا بورپ کا ایک پسماندہ علاقہ رہا۔

سکینڈ نیویا میں دو قدرتی فائد ے موجود تھے لینی شالی جنگلی جانوروں کی فر سل کی کھالیں جو کہ بورپ والوں کے لیے ایک گرری درآ مذھی اور بونان کی طرح ناروے میں طویل ساحلی پی جس کے ذریعے زمین کی نسبت سمندری سفر کو بے حد تیز رفتار بنایا جاسکتا تھا۔ یہ سفر خاص طور پر ان کے لیے زیادہ سودمند تھا جنہوں نے سمندر میں سفر کے لیے نے طریقے افتیار کر لیے تھے۔ قرون وسطی سک سکینڈ نے نیویا کے باشند ے صرف چووں سے چلے والی افتیار کر لیے تھے۔ قرون وسطی سک سکینڈ نے نیویا کے باشند نے صرف چووں سے چلے والی سکتیاں استعمال کرتے تھے۔ بادبانی کشتیاں اس علاقے میں 600 عیدوی کے لگ بھگ پیٹی میں جب موسم کی تبدیلی اور ان تبدیلیوں کے آنے کی وجہ سے خوراک کی پیداوار میں اضافہ ہور ہا تھا۔ ناروے کا زیادہ تر علاقہ پہاڑی ہے صرف تین فیصدر تیج پر کاشت ہوگئی ہو میں آر ہا تھا۔ جب جگہ کم پڑگئی تو یہ رقب میں 700 عیدوں کے آنے کے بعد سے رقب میں گرائی کشتیوں کے آنے کے بعد سینڈ نے نیویا کی آبادی نے رتب کافی تیز ہوگئی۔ انہیں اپنی اشیاء پورپ اور برطانیہ سینڈ نے نیویا کی ترقی کی رفتار پہلے کی نسبت کافی تیز ہوگئی۔ انہیں اپنی اشیاء پورپ اور برطانیہ کے طلب گاروں تک پہنچانے کا بہترین ذریعہ ہاتھ آگیا تھا۔

قرون وسطی کے سکینڈ سے نیوین باشندوں کے لیے بیتجارت سلے حملے کرنے کا باعث بن گی۔ایک وفعہ چند سکینڈ سے نیوین تاجروں نے پچھالیے امیر لوگوں کا پنہ چلایا جنہوں نے ان کا ماوہ سونے اور چاندی میں دیا۔ ان تاجروں نے اندازہ لگایا کہ وہ ان سے آسانی کا معاوضہ سونے اور چاندی بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ اس طرح بیتا جربح کی قذات بن گئے۔ کے ساتھ باقی سونا اور چاندی بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ اس طرح بیتا جربح کی قذات بن گئے۔ ان کے بحری جہاز اتنے تیز ہوتے تھے کہ کوئی دوسرا ان کا بیچھانہیں کرسکتا تھا۔ وائیکنگ کے حملے 8 جون 793 میسوی کوشروع ہوئے تھے جب تاجروں نے نہتے امیر لوگوں کولوٹ لیا تھا۔ اس کے بعد ہرموسی سرما میں حملے کیے جانے گئے جب موسی خوشگوار ہوتا تھا اور سمندر بھی قدر بے پرسکون ہوتا تھا۔ ان دنوں تارو بے اور سویڈن ایک ہی باوشاہت کے تحت تھے البت وہاں سرداروں کا نظام موجود تھا جن میں ہے بچھ بادشاہ کے قریب تھے اور بچھ کو بیچھے ہٹا دیا گیا وہاں سرداروں کا نظام موجود تھا جن میں ہے بچھ بادشاہ کے قریب تھے اور بچھ کو بیچھے ہٹا دیا گیا

تھا۔ بحری قزاقوں نے ان ہارنے والے سرداروں کو بھی اپنے ساتھ طا لیا۔ پھر یہ ہوا کہ ان بحری قزاقوں نے والی آتا ہی چھوڑ دیا اور موسم خزاں بیس سندر پار ہی منتخب جگہوں پر اپنی بستیاں بسا لیت سے تاکہ آئندہ برس بہار کا موسم شروع ہونے پر جلد حملہ کیا جاسکے۔ ای طرح آہستہ آہستہ وائیکنگ ایک بڑی طاقت بنتے چلے گئے اور معاملہ علاقوں کو فتح کرنے تک چلا گیا۔ چنانچہ وائیکنگ نے مختلف ستوں میں یلغاریں کرنا شروع کر دیں۔ وائیکنگ لوگ یورپ کی جیا۔ چنانچہ وائیکنگ لوگ اور پھر کمل طور پر کے بہر جھے میں تھیل وہاں اپنی رہائیں افتیار کیس اپنی میں شادیاں کی گئیں اور پھر کمل طور پر ای معاشرے کا حصد بن گئے۔

ان بحری سفروں کے دوران کی جہاز ہوا کے زور پر بھٹک کر شالی اٹلانگ سمندر کی طرف نکل گئے جواس وقت موسم گرم ہونے کی وجہ ہے جما ہوائیس تھا۔ بعدازاں برف جم گئی اوران کے رائے مسدود ہوگئے۔ کوئی بور پی یا کوئی اور فرداس وقت تک وہاں ٹیس پہنچا تھا۔ بعدازاں بہا آ بادیاں بنتی چلی کئیں۔ ای طرح یہ بھٹے ہوئے جہاز نئے علاقے وریافت کرنے اور وہاں بستیاں بسانے کا باعث بن گئے۔ بے آ باد قا ہروئے جزیرہ 800 عیسوی کے لگ بھگ آ کس لینڈ 870 عیسوی کے آس پاس آ باو ہوا۔ اس وقت گرین لینڈ کے صرف دور دراز کے شالی علاقے آ باد تھے وہاں مقامی امر کی لوگ موجود تھے جن کو ڈورسیٹ کہا جاتا تھا۔

جب بورپ والوں کو اس بات کا اندازہ ہوگیا کہ وائیلنگ جملے ہوسکتے ہیں تو انہوں نے اپنا وفاع مضبوط بنالیا۔ فرانس، برطانیہ اور جرمنی میں بادشاہت مضبوط ہوگی اور ناروے کے بادشاہ نے بھی باغی سرداروں کو قابو کرلیا تو وائیلنگ کی جانب سے بورپ پرحملوں کی شدت میں بھی کی آگئی بلکہ حقیقت یہ ہے کہ بہت سے علاقوں سے وائیلنگ کو مار بھگایا گیا جس کے بعدان علاقوں میں تیزی آگئی۔

تاریخی حقائق کی روشی میں منے بیاندازہ لگانے کی کوشش کی ہے کہ ہم اس بات کی وضاحت کیے کریں گے کہ دائیلنگ نے اپنا آ بائی علاقہ کیوں چھوڑا اور استے شدید موسم میں جنگوں کے دوران اپنی زندگیوں کو داؤ پر کیوں لگایا۔ ایک ہزار سال تک سینٹرے نیویا میں رہنے اور باقی یورپ کو چھوڑ دینے کے بعد 793ء کے بعد انہوں نے اتن تیزی کے ساتھ کیوں وسعت اختیار کی اور پھر تین صدیاں بعداس سلط کو بالکل ہی کیوں چھوڑ دیا۔ بغیر کی تاریخی حوالے کے بینتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ بڑھتی ہوئی آ بادی اور کم ہوتے ہوئے دسائل

نے آئیں ایسا کرنے پرمجور کر دیا ہوگا۔ سوال سے ہے کہ اس ضرورت کی شدت میں 793 کے بعد ہی اتنا اضافہ کیوں ہوا اور پھر 1066 کے بعد بیسلسلہ ایک دم ترک کیوں کر دیا گیا تو اس کا جواب ہے خودکار عمل انگیزی۔ اس طرح کے پھیلاؤ میں سب سے پہلے کی جانے والی دریانوں بے لوگوں کو فائدہ بنچا ہے۔ ان کو دیکھ کر مزید لوگ آ کے برصے میں اور فوائد حاصل کرتے ہیں اور ان کی دیکھا دیکھی اس ہے بھی زیادہ آبادی پیان کدے حاصل کرنے کے لياس دريانت شده علاقے كى طرف دوڑيڑتى ہے۔اس كا نتيجہ بيد كلتا ہے كہ وہ سارا علاقہ لوگوں سے جر جاتا ہے اور یہی وہ مقام ہوتا ہے کہ جب خود کارعمل انگیزی رُک چاتی ہے۔ 793 عیسوی میں دو واقعات ایسے پیش آئے جن کی وجہ سے خود کارعمل انگیزی شدید ہوگئ۔ ا کی سے کہ راہبوں کی ایک خانقاہ برحملہ کیا گیا جہاں اچھی خاصی دولت تھی اور جہال سے کافی مال ننیمت ہاتھ آیا۔ اس کے نتیج میں ایسے حملوں کی تعداد میں اضافہ ہوگیا تا کہ زیادہ دولت ا انتھی کی جاسکے۔ دوسرا یہ کہ ہے آباد فائیروئے جزیروں کو دریافت کرلیا گیا جہاں بھیڑ بکریاں اچی طرح یالی جاسکتی تھیں۔اس کے بعد نے علاقوں کی دریافت کا سلسلمشروع موگیااور آئس لینڈ اور گرین لینڈ جیسے جزیرے دریافت کیے گئے۔ دوسری تہذیبوں کی طرح وائیکنگ نے بھی دور دراز کے علاقوں کا اس وقت رخ کیا جب قرب و جوار کے تمام علاقے دریافت كرك وبال آباديال قائم كرلى كئيس ليكن جس طرح مختلف واقعات في وائيكنك كو مختلف علاوت میں تھیلنے کا راستہ فراہم کیا ای طرح دو واقعات نے چھیلاؤ کے اس سلسلے کو ختم بھی کر دیا۔ بہلاواقعہ 1066 میں ہونے والی سلیم فورڈ برج کی لڑائی تھی جس کے وائیکنگ کی شکستون کا سلسلہ شروع ہوگیااور آ کے بڑھنے کا عمل رک میا۔ دوسرا واقعہ یہ ہے کہ 1000 عیسوی کے لگ بھک وائیکنگ ہے ون لینڈ کا علاقہ طاقت کے بل پر فالی کرالیا گیا۔ اس سے وائیلنگ نے نتیجہ اخذ کر لیا کہ اب آ گے برجنے اور زند گیوں کوخطرات میں ڈالنے کا کوئی فائدہ نہیں ہے۔اس طرح ان کے بھیلاؤ کا سلسلہ بند ہو گیا۔

جب سمندر پارے نقل مکانی کرنے والا کی جگہ جاکر آباد ہوتا ہے تو اپنے اس طرز زندگی کو بھی ساتھ لے کر آتا ہے جو وہ پہلے والی جگہ افتیار کرچکا ہوتا ہے یا جس کے مطابق وہ اپنی زندگی کا چھ عرصہ گزار چکا ہوتا ہے عظم کا ثقافتی خزانہ عقائد روزگار کمانے کے طریقے اور ساجی تنظیم جوان کے آبائی وطن شرائھی ہو چکی ہوتی ہے۔ یہ کلیہ وائیکنگ پر خاص طور پر اس لیے تنظیم جوان کے آبائی وطن شرائھی ہو چکی ہوتی ہے۔ یہ کلیہ وائیکنگ پر خاص طور پر اس لیے

درست نظر آتا ہے کہ انہوں نے جن علاقوں پر بھی بصد کیا وہ غیر آباد سے یا ایسے لوگ وہاں موجود سے جن کے ساتھ نوآ بادکاروں کے روابط بہت تھوڑے سے وائیکنگ نے شالی اٹلانکک جزیروں پر جو معاشرے قائم کیے وہ بالکل ویسے ہی سے جیسے وہ چیچے اپنے آبائی علاقوں میں چھوڑ آئے سے ساجی تاریخ کی مید وراشت زراعت کوہا بنانے طبقات کے فرھانے اور مذہب کے شعبوں میں اہمیت کی حامل تھی۔

ہم وامگنگ کو ڈاکو یا قزاق اور دوسرے علاقوں پر بقنہ کرنے والے بیصتے ہیں لیکن وائیکنگ اپنے آپ کو کسان تصور کرتے تھے۔ جنوبی ناروے ہیں وہ جو نصلیں اگاتے تھے اور جو جانور پالے تھے وہ سمندر پار کی وائیکنگ تاریخ ہیں نہایت انہیت کے حامل ہو گئے تھے۔ اس کی وجہ صرف یہی نہیں تھی کہ جو جانور اور پودوں کی جو انواع انہیں دستیاب تھیں وہ انہیں اپنے ساتھ آئس لینڈ اور گرین لینڈ لے جاسکتے تھے بلکہ یہ بھی تھی کہ بیانواع وائیکنگ سابی اقدار ہیں بھی کورا اور اور طرز زندگی کی مختلف طبقات کے لوگوں کی کروار اوا کررہی تھیں۔ مختلف نوعیت کی خورا کوں اور طرز زندگی کی مختلف طبقات کے لوگوں کی نظر میں مختلف انہیت تھی۔ مثال کے طور پر مغربی امر یکہ میں گلہ بانی کرنے والوں کے نزد یک مولیثی انہیت کے حامل ہیں جبکہ بریاں اتنی انہم نہیں بھی جا تیں۔ مسئلہ اس وقت بیدا ہوتا ہے جب نے آنے والوں کے کھیتی باڑی کے طریعے نئی جگہ کی ضروریات سے مطابقت نہیں جب سے ماتھ کے والوں کے کھیتی باڑی کے طریعے نئی جگہ کی ضروریات سے مطابقت نہیں کو بیٹی کے حامل آئی کی اس سوال کا جواب تلاش کر رہے ہیں کہ وہ برطانیہ سے جو بھیٹریں اپنے ساتھ لے کرآئے تھے انہوں نے اس ملک کے ماحول کو فائدہ زیادہ بہنچایا جو بیٹی یا فتصان سے زیادہ دوجار کیا ہے۔

تاروے کی خنک آب وہوا میں فعلوں کی نسبت لا تیوسٹاک کی بیداوار زیادہ کی جاتی میں۔ لا تیوسٹاک پانچ انواع کے جانوروں پرمشتل تھی ۔گائے ' بھیٹریں' بحریاں' سؤر اور گھوڑے ۔ وائیکنگ کے لیے ان میں سے سب سے زیادہ اہمیت کے حامل سؤر تھے کیونکہ ان سے کھانے کے لیے گوشت حاصل کیاجاتا تھا۔گائے دودھ اور پنیر دیتی تھی جبکہ گھوڑے وغیرہ نقل وحرکت اور باربرداری کے لیے استعال ہوتے تھے۔گھوڑے کی فردیا گروہ کی عظمت کا بھی نشان تھے۔ سب سے کم اہمیت کی بھیٹریں اور بکریاں تھیں جو گوشت سے زیادہ دودھ اور ادن کے حصول کیلئے استعال ہوتی تھیں۔

ماہرین آ ٹارقد بمدنے جنوبی تاروے میں نویں صدی کے چیف ٹین فارم کے نضلے کے

ڈھروں کا مشاہدہ کر کے ان جانوروں کی تعداد معلوم کرنے کی کوشش کی جو فارم میں خوراک کے طور پر استعال کیے گئے۔ یہاں سے ملنے والی آ دھی بڈیاں گا تیوں کی تھیں ایک تہائی سؤر کی جبکہ کل بڈیوں کا صرف پانچواں حصہ بھیڑ وں اور بکر یوں کا تھا۔ تصور تیجے کہ ایسے فارم سے متاثر ہونے والے کسی سردار نے سمندر پار بھی ایسا ہی فارم بنایا ہوگا جس میں مختلف نوع کے جانور موجود ہوں۔ حقیقت یہ ہے کہ گرین لینڈ اور آکس لینڈ سے ایسے فارموں کے موجود ہون نے شدامد ملے بیں تاہم وہاں سے ملنے والی بڈیوں کا تناسب مختلف تھا۔ عالباً کوئی نوع کرین لینڈ اور آکس لینڈ کے ماحول میں بہتر طور پر پھولی پھلی ہوگی اور دوسری تیزی سے بیداوار بردھانے سے قاصر ہی ہوگی۔ وقت کے ساتھ ساتھ گائیوں کی تعداد کم ہوتی چلی گئی اور جورتو کمل طور پر فائی سور تی موتی جلی گئی اور جورتو کمل طور پر فائی موتی البتہ بھیڑوں اور بکریوں کی تعداد میں تیزی سے اضافہ ہوا۔

تاروے کے جن علاقوں میں موسم بہت زیادہ شنڈا تھا دہاں رہائش اختیار کرنے والے وائیلنگ موسم کرما میں نصلیں اگاتے تھے اور سردیاں آتے ہی گھروں میں مقید ہوجاتے تھے اور کئریاں کا نے اور جارہ بنانے میں وقت صرف کرتے تھے۔ جہاں کی آب و ہوا معتدل تھی وہاں وائیلنگ الی نصلیں کاشت کرتے تھے جوشنڈے موسم کوبھی برداشت کر کیس۔ وہ خاص طور پر جوکاشت کرتے تھے اہمیت میں اس ہے کم جواز گندم اور رائی کی فصلیں تھیں۔ سبزیوں میں بندگوبھی پیاز مراور پھلیاں اگائی جاتی تھیں۔ جہاں جنگل شکار دستیاب ہوتا تھا وہاں میں بندگوبھی پیاز مراور کی اہمیت کم ہوجاتی تھیں۔ جہاں جنگل شکار دستیاب ہوتا تھا وہاں یالے گئے جانوروں کی اہمیت کم ہوجاتی تھیں۔

ماہرین آثار قدیمہ نے وائیلنگ آبادیوں کے تجزیے کے بعد یہ نتیجہ اخذکیا ہے کہ وائیلنگ لوگ لوہ کا استعال جانت تھے اور اے کئی مقاصد کے لیے زیراستعال الایا جاتا تھا۔ اس سے بھاری زرگی آلات بنائے جائے تھے بھیے بال بھاؤڑے ' کلہاڑے اور درانتیاں وغیرہ۔ اس کے علاوہ جھوٹی چیزیں بھی بنائی جاتی تھیں جسے چھریاں' تینچیاں' سینے کی سوئیاں' کیل اور تقیرات بیں استعال ہونے والی دیگر سامان اور بلاشر تربی آلات بھی بنتے اور استعال ہوتے تھے۔ جسے تکوارین' نیزے' جنگی کلہاڑے۔ لوہ کی بھیوں کے زدیک کوئلوں کے ڈھروں کے آثار سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ وہ لوگ لوہا کی طرح حاصل کرتے تھے۔ لوہامنعتی پیانے پر حاصل نہیں کیاجاتا تھا بلکہ مخلف جگہوں پر انفرادی سطح پر چھوٹے پیانہ پر کشید کیا جاتا تھا۔ اس سلسلے میں ابتدا میں جومواد استعال کیاجاتا تھا وہ دلد لی مٹی ہوتی تھی جو

سکینڈ نے نیویا میں وافر مل جاتی ہے۔ آئن آ کسائیڈ ہوتا تھا جو پانی میں حل چکا ہوتا تھا اور پھر ندیوں اور دریاؤں کی تہہ میں رسوب کی صورت میں جمع ہوجاتا تھا۔ آئ کل لو ہے کی تیاری کا کام کرنے والی کہنیاں ایسی کان کا انتخاب کرتی ہیں جس میں 30 سے 95 فیصد تک آئن آ کسائیڈ موجود ہو وائیکنگ لو ہا تو اس سے نہایت کم آئن آ کسائیڈ دائی کچ دھات سے نکائا کرتے تھے۔ اس میں آئن آ کسائیڈ کی مقدار ایک فیصد ہوتی تھی۔ ایسی لو ہے کے ذرات کے جری ہوئی دلد کی مٹی اس جاتی تو اس کچ دھات کو ختک کیا جاتا تھا اور پھر نقط پھلاؤ تک سے جری ہوئی دلد کی مٹی مل جاتی تو اس کچ دھات کو ختک کیا جاتا تھا اور پھر نقط پھلاؤ تک اس کے بعداس نو ہے کو اپنی مرضی کی شکل میں اسے گرم کیا جاتا تھا کہ کو ہا آئی کی مالی جائے دھال لیا جاتا تھا۔ کیکڑی کو پہلے کوئوں کی شکل میں تبدیل کیا جاتا تھا کیونکہ ان کے جلنے سے کائی حاررت پیدا ہوتی تھی در وائیکنگ آئی ایک ایسے علاقے میں حاررت پیدا ہوتی تھی در وائیکنگ آئی ایک ایسے علاقے میں حاررت پیدا ہوتی تھی در وائیکنگ آئی ایک ایسے علاقے میں آباد شے جہاں درختوں کی تعداد کم تھی۔ یہ صورتھال وائیکٹ کی کارکردگی گھٹانے کا باعث بی

وائیکنگ سینڈے نیویا ہے جو سابی نظام لے کر آئے وہ بادشاہت پر مشمل تھا جس بیں عام آدی اور غلاموں ہے لے کر بڑے سردار ان تک لوگ موجود ہے۔ بردی بردی سلطنتیں جو کہ چھوٹے اور مقامی سرداروں کے خلاف انجررہی تھیں وائیکنگ معاشرے کے پھیلاؤ کے دوران قائم ہوئی تھیں اور پہلے ناروے اور پھر ڈنمارک کے بادشاہوں سے بھی نمٹنا پڑا تھا۔ بہت سے لوگ متوقع بادشاہ کے جمایتی بننے کی بجائے فرار کا بادشاہوں سے بھی نمٹنا پڑا تھا۔ بہت سے لوگ متوقع بادشاہ کے جمایتی بننے کی بجائے فرار کا راستہ اختیار کرتے ہے۔ بی وجہ ہے کہ آئی لینڈ اور گرین لینڈ والے اس وقت اپنی بادشاہت وائم نہ کرسکے۔ وہ بہی کر سکت تھے کہ اپنے کا بندوبست کریں۔ اپنے ساتھ لا ئیونا کے کا پورا سیٹ رکھیں اور وہاں سے چلے جا نیں۔ چیف کے زیر کھالت لوگوں میں اس کی جمایتی غلام مردور مزادر ع اور آزاد کسان شامل ہوتے ہے۔

سیمردار مسلسل ایک دوسرے سے مقابلے میں رہتے تھے یُرامن طریقے سے بھی اور اگر جنگ کا راستہ افتیار کرنا پڑتا تو وہ بھی کرتے۔ پرامن ذریعوں میں بردی بردی دعوت کے ذریعے ایک دوسرے کو نیچا دکھانا شامل تھا۔ یہ سردار دولت کے حصول کے لیے اپنی ہی مسانوں کی بیدادار پر قبضہ کر لیتے تھے۔ دائیکنگ بھی جنگجو تھے وہ آپس میں اڑنے کے علادہ

سندر پارے لوگوں سے بھی جھڑتے رہتے تھے۔ وائیکنگ معاشرے کے برے برے فیطے سردار کرتے تھے۔

800 عیسوی میں جب وائیکنگ نے سمندر پاراپنے قدم پھیلانے شروع کیے تو وہ اس وقت تک بے دین سے اور بتورا کی بوجا کرتے سے ان کے زودیک زر نیزی کا دبیتا فرنے تھا وہ آسان کے دبیتا اوڈین تھا۔ بور پی معاشرے کو سب سے بڑا جو نقصان پہنچا یہ تھا کہ وائیکنگ حملہ آ ور عیسائی نہ سے اور سیحی معاشرے کو سب سے بڑا جو نقصان پہنچا یہ تھا کہ وائیکنگ حملہ آ ور عیسائی نہ سے اور سیحی معاشرے کے رسوم ورواج سے آگاہ نہ سے ۔گرمیول اور تجارتی مراکز پران کے حملے کا مقصد ورات اسلمی کرنے کے علاوہ کچھ نہیں ہوتا تھا۔وہ عیسائیول اور پاور بول کو کی اور مقصد کے لیے آئین کرتے ہے۔

سمندر پارآ باد ہوجانے کے بعد وائیکنگ لوگ وہاں کے مقامی معاشرے بیس کھل ال گئے ان کی آپس بیس شادیاں ہوئیں اور بہت سے وائیکنگ نے تو عیمائی فدہب بھی قبول کرلیا تھا۔ وائیکنگ کے اس طرح فدہب تبدیل کرنے سے مقامی طور پر اس فدہب کو استحکام ملا سمندر پار سے جولوگ واپس اپنے علاقوں کو جاتے تھے وہ بھی نئے فدہب کے بارے بیس معلومات لے کر آتے تھے ۔ اس طرح سکینڈ نے نیوبا کے سردار اور بادشاہ عیمائیت کا اس فائدے سے لے کر آتے تھے ۔ اس طرح سکینڈ نے نیوبا کے سردار اور بادشاہ عیمائیت کا اس فائدے سے آگاہ ہوتے دے جو یہ فدہب ان کو پہنچا سکتا تھا۔ اس حوالے سے فیصلہ کن مرحلہ وہ تھا جب موسوی نے لگ بھگ ڈنمارک ، 199 میں ناروے اور اس سے اگلی صدی میں سویڈن کو عیمائی ملک قرار دیا گیا۔

جب ناروے میں فدہب کی تبدیلی کا آغاز ہوا تو اورک نے شیٹ لینڈ فائیروئ آئس لینڈ اورگرین لینڈ میں قائم کالونیوں میں بھی یہی ہوا چل پڑی۔ اس کا ایک سبب بی تھا کہ ان کالونیوں کے پاس اپنے بحری جہاز کم تعداد میں شے اور تجارت کیلیے انہیں ناروے کے بحری جہاز وں ہر انحصار کرنا پڑتا تھا۔ انہوں نے اندازہ لگا لیا تھا کہ ناروے کے عیسائی بن جانے کے بعد ان کے لیے امکانات معدوم ہورہ ہیں۔ مثال کے طور پر جب ناروے کے بادشاہ اولاف اول نے فد جب تبدیل کیا تو اس نے آئس لینڈ کے بے دین لوگوں کی ناروے کے ماتمی تبارت پر پابندی عائد کر دی تھی۔ 199 میں ایک آمیلی اجلاس میں آئس لینڈ والوں نے ناگز برصور تھال کے ماضے ہتھیار ڈال دیتے اور اپنے عیسائی ہونے کا اعلان کر دیا۔ انہی

برسول میں گرین لینڈ کالونی قائم کرنے والے ایرک دی ایڈ کے بیٹے لیف ایرکسن نے اپنے ملک میں عیسائی فد بہب نافذ کر دیا۔ 1000 عیسوی میں آئس لینڈ اور گرین لینڈ کے گر جے جدید دور سے گرجول کی طرح آ زاوا کا ئیال نہ تھے۔ نہ بی ان کی اپنی زمین جائیداو یا عمارت ہوتی تھی اس کے برعس کی فرد جو عام طور پر کسان یا علاقے کا سروار ہوتا تھا کی زمین پر گرج بنائے جاتے تھے اوران گرجول کو جو آلدنی ہوتی تھی اس میں گرجا بنانے والے سروار کا بھی حصہ ہوتا تھا۔

خدجب کی تبدیلی ہے اس کمل نے سمندر پارکالونیاں آباد کرنے والوں کے کلجریل ڈرامائی تبدیلیاں پیدا کیں۔ان کو طحدان طور طریقے ختم کرنا پڑے اور آرٹ اور تمارت کی طرز تغییر میں بھی سیحی رنگ جھلکنے لگا۔ غدیب کی تبدیلی کی اس اہر میں سب سے اہم سوال بیرتھا کہ غدیب تبدیل کرنے والے اپنے بارے کیا سوج اور نظریات رکھتے ہیں۔اس سوال کے جواب نے جھے یاد دلا دیا کہ کس طرح آسٹریلین لوگ 1738ء میں برطانیہ کی آسٹریلین کالونیاں تائم کرنے کے لیے طویل عرصے بعد میں خود کو ایشین یا پیسٹینک کے لوگ بھنے کی بجائے سمندر پارے آئے ہوئے برطانوی ہی تبھتے رہے۔ای طرح جنوبی اٹلانک کے وائیکنگ آبادکار بھی خود کو یور پی سیحی برطانوی ہی تبھتے رہے۔ای طرح جنوبی اٹلانک کے وائیکنگ آبادکار بھی خود کو یور پی سیحیتے رہے تاہم اس کے ساتھ ساتھ ان کی طرز زندگی میں عیسائی شریب کے حوالے سے تبدیلیاں بھی آتی رہی اور ان تبدیلیوں نے ہی ان کو مزید چارسوسال نک تک تائم رہنے میں مدد دی۔

شالی اٹلانک کے جزیروں پر قائم چھ وائیکنگ کالونیاں ایک ہی آبائی منجے سے قائم ہونے والے معاشروں کے چھ تجربات پر مشتل ہیں جن کے مختلف نتائج سامنے آئے۔ اور کئے شیٹ لینڈ اور فائیرو سے کالونیاں ایک ہزار سال سے زیادہ عرصے تک قائم بر ہیں اور انہیں بقائے حوالے سے کی فتم کے مسائل کا سامنا نہیں کرنا پڑا تھا۔ آئی لینڈ کا معاشرہ بھی قائم تو بھا کے حوالے سے کی فتم کے مسائل کا سامنا کرنا پڑا تھا۔ آئی لینڈ کا معاشرہ بھی قائم تو رہا لیکن اسے غربت اور تشویشناک سیای مسائل کا سامنا کرنا پڑا۔ گرین لینڈ کے نواز مربا لیکن اسے غربت اور تشویشناک سیای مسائل کا سامنا کرنا پڑا۔ گرین لینڈ کے نواز مدان بھی خترے کے دوران بی ختم ہوگئی۔ ان مختلف نتائج کا تعلق ان کالونیوں کے ماحول میں فرق کے ساتھ ہے۔ وران بی ختم ہوگئی۔ ان مختلف نتائج پیدا کرنے کے ذمہ دار ہیں جسے ناروے سے برطانیہ چار ایم ماحولیاتی متغیرات مختلف نتائج پیدا کرنے کے ذمہ دار ہیں جسے ناروے سے برطانیہ

تک کے سمندری سفر کا فاصلہ غیروائیکنگ باشندوں کی جانب ہے کس قدر مزاحت کی گئ وہ چکہ زراعت کے لیے کس قدر سازگارتھی۔ اور یہ کہ ماحول کس قدر تھوں اور مضبوط ہے لیتی چھوٹی چھوٹی چھوٹی تبدیلیوں ہے متاثر ہونے والا تونہیں ہے اور کنز برطانیہ کے آخری سرے سے تھوڑی دوری پر واقع ہے۔ سکاٹ لینڈ کے شانی سرے پر واقع جان اوگرایٹس سے یہ جزیرہ محض محض گیارہ میل کے فاصلے پر واقع ہے اور یہاں سے ناروے وائیکنگ جہازوں میں بھی محض محض گیارہ میل کے فاصلے پر واقع ہے اور یہاں سے ناروے وائیکنگ جہازوں میں بھی محض برطانوی نیوی کے لیے بڑی ہیں کے طور پر استعال ہوتی رہی۔ تھوڑی مسافت پر واقع ہونے کی وجہ سے وائیکنگ کے لیے آسان تھا کہ وہ اور کنز پر تملہ کرتے اور وہاں سے آئیس جو چیزیں کی وجہ سے وائیکنگ کے لیے آسان تھا کہ وہ اور کنز پر تملہ کرتے اور وہاں سے آئیس جو چیزیں کیونکہ میہ برطانی کا حصہ تھے۔ چودہ ہزار سال قبل برفانی دور کے اختام پر جب گلیفیئر پھلے اور کے ممالیا جانور کیونکہ میہ برطانوں تو یہ ایک دوسرے سے الگ ہو گئے اور وہاں مختلف انواح کے ممالیا جانور سے لئے بروجنے گلے اور وہاں مختلف انواح کے ممالیا جانور سے نے برحف کے اور وہاں مختلف انواح کے ممالیا جانور سے لئے بروجنے گلے اور وہاں مختلف انواح کے ممالیا جانور سے لئے بروجنے گلے اور وہاں مختلف انواح کے ممالیا جانور سے لئے بروجنے گلے اور وہاں مختلف انواح کے ممالیا جانور

اور کنیز کا موسم نہاہت معتدل تھا۔ ان کی در فیز زبین گلیشر کے پھلنے سے تازہ دم ہوجاتی تھیں اور وہاں زبین کے کٹاؤ کا بھی مسلہ نہیں تھا۔ آج کل اس علاقے کی برآ مدات بیں بڑا گوشت انڈے ورکا گوشت بنیراور کچھ فصلیں شامل ہیں۔ وائیگنگ نے اور کنیز 200 عیسوی کوشت انڈے ورکا گوشت بنیراور کچھ فصلیں شامل ہیں۔ وائیگنگ نے اور کنیز 200 عیسوی کے لگ بھگ فتح کیا اور اس کے جزیروں کو برطانیہ اور آئیر لینڈ پرحملوں کے لیے بنیاد کے طور پر استعال کرتے رہے۔ ای طرح وہاں ایک طاقتور اور مضبوط معاشرہ وجود بیں آیا جو پچھ عرصہ ایک آزاد مملکت کے طور پر بھی قائم رہا۔ اور کئے کے وائیگنگ کی دولت کی ایک وجہ سرہ پاؤنڈ چا ندی کا وہ فرزانہ تھا جو 950 عیسوی کے لگ بھگ فن کیا گیا تھا۔ اس طرح کی مثال اس علاقے کے کی اور جزیر سے پر نہیں ملتی۔ ایک اور مثال بینٹ میکنس کیتھیڈرل ہے جو بارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ کے عظیم دُربام کیتھیڈرل سے متاثر ہوکر بارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ کے عظیم دُربام کیتھیڈرل سے متاثر ہوکر بارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ کے عظیم دُربام کیتھیڈرل سے متاثر ہوکر بارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ کے عظیم دُربام کیتھیڈرل سے متاثر ہوکر بارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ کے عظیم دُربام کیتھیڈرل سے متاثر ہوکر بارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ کے عظیم دُربام کیتھیڈرل سے متاثر ہوکر بارہویں صدی میں اور کئیز کی ملیت بغیرکوئی علاقہ ختم کیے ناروے سے سکاٹ لینڈ کے پاس

چلی گئی اور اس کی وجہ خاندانی سیاست تھی۔ سکاؤٹ لینڈ کے باوشاہ جمز نے ڈنمارک کی شہرادی سے شادی کی اور شہرادی کا جہز فراہم کرنے میں ناکائی پر ازالے کے طور پر بی علاقہ سکاٹ لینڈ کو دے دیا گیا تھا۔ سکاٹ لینڈ کے قبضے میں آنے کے بعد بھی اور کئے جزیرے کے رہنے والے اپنی وہی پرانی زبان بولتے رہے اور بیسلسلہ 1700 عیسوی تک چاتا رہا۔ آج اور کئے کے دہنے والے ایک خوشحال زندگی گزار رہے ہیں۔

اس ہے آگے شف لینڈ جزیرے ہیں اور یہاں بھی اصلاً شالی انگلتان کے قدیم قبیلے کے کسان آباد ہیں جن پر وائیکنگ نے نویں صدی عیسوی ہیں بھند کیا اور جو 1472ء ہیں سکاٹ لینڈ کے حق میں اس ہے وتنبروار ہوگئے۔ کھی عرصہ تک یہاں نورز والی زبان ہی بولی جاتی رہی۔ شالی سندری تیل ہے اب اس علاقے کو کائی منافع ملتا ہے۔ بس ایک مسلہ ہے کہ یہ قدرے دوری پر واقع ہے بہاں تند و تیز ہوائیں چلتی ہیں اور یہاں کی مٹی اتن زر فیز نہیں ہے۔ اس لئے زیادہ زرگی بیداوار نہیں ہو گئی۔ اون کے لیے بھیڑیں پالنا اور کئے کی طرح یہاں بھی فائدہ مند ثابت ہوا لبذا مویش پالنا منافع بخش ثابت نہیں ہو سکا چنا نچے مویشیوں کی جگھی کے شکار نے لے گی۔

اس ہے بھی آ کے فائیروئے جزیرے ہیں۔ یہ ناروے سے چارسومیل مغرب کی جانب اور کئے سے شال کی جانب دوسومیل کے فاصلے پر واقع ہیں۔ اس طرح یہ جزیرے وائیلنگ جہازوں کی پہنچ ملک خواجم شروع میں وائیلنگ کے لیے یہاں تک پہنچ ناممکن نہ تھا۔ اس کا موسم معتدل ہے۔ زیادہ شال کی طرف واقع ہونے کی وجہ سے یہاں زراعت کے لیے ماحول مازگار نہیں کہا جاسکا۔ وائیلنگ نے ان جزیروں پر نویس صدی عیسوی کے دوران قضہ کیا تھا وہ یہاں جو اگانے میں تو کامیاب ہو گئے لیکن دوسری قصلیں زیادہ کاشت نہیں کی جاکس۔ کا نیس اورسور کی پیداوار تاروے میں خوب ہوئی اور فائدہ مند بھی رہی البتہ کم اہمت والی بھیڑ کم کی اور سور کی بیداوار تاروے میں خوب ہوئی اور فائدہ مند بھی رہی البتہ کم اہمت والی بھیڑ کم بین مزود پائی گئیں۔ یہاں سے نمک کی مجھٹریں ضرود پائی گئیں۔ یہاں سے نمک کی مجھٹریں ضرود پائی گئیں۔ یہاں سے نمک کی مجھٹریں ضرود پائی گئیں۔ یہاں سے نمک کی مجھٹریں خاردے اور برطانیہ سے وہ اشیاء بڑی مقدار

میں درآ مدکرتے رہے جن کی ان جزیروں پرقلت تھی جیے کلڑی کے وقد تھیرات کے لیے مقامی طور پرکلڑی دستیاب نہتی اوزار وغیرہ بنانے کے لیے او ہا کیونکہ مقامی سطح پراس کی بیدادار ذیرو محق وگر پھر اور معد نیات وغیرہ بھی درآ مد کی جاتی تھیں۔اس جزیرے کی بعداز قبضتاری کا جائزہ لیس تو جزیرے کی بعداز قبضتاری کا جائزہ لیس تو جزیرے کیارہویں صدی عیسوی میں ناروے کے باج گزار بن گئے اور ناروے کے ساتھ ہا کی جزیرے گیارہویں صدی عیسوی میں ناروے کے باج گزار بن گئے اور ناروے کے ساتھ ہا کی ڈنمارک کی محمد بن گئے جب ناروے ڈینٹ تاج کے ماتحت ہوا۔ 1948 میں دفارک کی محمد ان محمد بن گئے جب ناروے ڈینٹ تاج کے ماتحت ہوا۔ 1948 میں فائرو کے زبان ہو لئے ہیں۔اس جزیرے کو بھی و یہے ہی سائل کا سامنا تھا جیسے نورز والے آئی لینڈ اور گرین لینڈ کو زمین کی کٹائی زندہ آتش فشان مختمر پیداواری مقام ختک آب و ہوا نزیادہ سمندری فاصلے اور مقامی گرین لینڈ کی مخالف آبادی۔ اس علاقے کے دوسرے جزیروں کی نسبت دوری پر واقع ہونے کی وجہ سے فائرو کے جزیروں کے بای اشیاء درآ مد جزیروں کی نسبت دوری پر واقع ہونے کی وجہ سے فائرو کے جزیروں کے بای اشیاء درآ مد کر کئی مشکل کے بخرگزارہ کر لیتے تھے۔ یہ ایک سے سے میا کہ جوگرین لینڈ والوں کو میسر ختی ہوئی۔

میں پہلی مرتبہ آئس لینڈ نیٹو کی ایک کانفرنس میں شرکت کے لیے گیا جو ماحولیات کو پہنچنے والی نقصان کے حوالے ہے تھی۔ آئس لینڈ کا اس مقصد کے لیے انتخاب اس لیے مناسب تھا کہ پورے پورپ میں یہی وہ ملک تھا جے ماحولیات کے لحاظ ہے سب سے زیادہ نقصان پہنچا تھا۔ جب سے یہاں انسان نے بستیاں بسائی ہیں اس ملک کی اپنی نبا تات تباہ ہوچکی ہے اور آ دھی مٹی کٹاؤ کے ذریعے سمندر میں بہہ چکی ہے۔ وائیکنگ کے حملے کے وقت جو علاقے مرہز و شاداب نظر آتے تھے وہ بے آب وگیاہ ہوچکے ہیں۔ امریکی خلائی ادارے ناسا نے مرہز و شاداب نظر آتے تھے وہ بے آب وگیاہ ہوچکے ہیں۔ امریکی خلائی ادارے ناسا نے ایک ایسے مائنس دانوں کے تجربہ کے لیے چاند جیسے ماحول کی خلاش کی تو اس کے ایک ایسے علاقے کا انتخاب کیا گیا جو ماضی میں زر فیز اور کانی سرسر تھا لیکن اب ایک اجا ڈیما بان کی شکل اختیار کر چکا تھا۔

آئس لینڈ کے ماحول کو ترب دینے والے چار عناصر آئش فشانی آگ ' برف ' پانی اور ہوا ہیں۔ آئس لینڈ ناروے سے چھ سومیل کے فاصلے پرشانی اٹلانگ سمندر میں واقع ہے۔
یہاں کی زمانے میں امریکی اور یورپیشن کانٹی نینٹل پلیٹی کرائی تھیں اور آئش فشان چٹائیں انجر آئی تھیں۔ ان زمینی کلاوں میں آئس لینڈ سب سے بردا ہے۔ یہاں موجود آئش فشاں پہاڑ ہرایک یا دو دہائیوں کے بعد پھٹے ہیں جس سے گری بردھتی ہے۔ اس کے علاوہ یہاں کا موسم گرما اور جو تھرمل علاقے اسے زیادہ ہیں کہ زیادہ تر علاقہ گرم ہوجاتا ہے۔ اس میں زمین کے نیچ سے نکالا جانے والا ایندھن بھی کردار اوا کررہا ہے۔

جیسا کہ اس کے نام سے ظاہر ہے یہاں برف کافی پڑتی ہے کیونکہ یہ کافی اونچا علاقہ ہے۔ پائی بارش اور برف کی شکل میں سمندر میں پنچنا ہے۔ بارش زیادہ ہو یا کسی برفانی چوٹی کے نیچے موجود آتش فشاں پھٹ پڑے تو دریاؤں میں سیلاب آ جاتا ہے۔ انہی سارے والل نے آئس لینڈ کوز مین کے کٹاؤ کے حوالے سے زدیڈ رین بنا دیا ہے۔

جب پہلا وائیکنگ آباد کار یہاں آیا تو اس کے آتش فضال پہاڑ اور گرم موسم بہار اس کے لیے بجیب چیز سے۔ ناروے یا برطانیہ بل یہ چیزیں موجود نہ سے باقی سارے نظارے ای طرح کے تھے جیے وہ پہلے بھی دیکھ چکا تھا۔ پیڑ پودے اور پرندے بھی جانی بیچانی بور پی انواع کے تھے۔ نچلے علاقے پست قامت جھاڑ بول اور بانس کے درنوں پر مشتل تھے اور چااگا ہوں کے لیے آسانی سے صاف کیے جاستے تھے۔ یہ جاگا ہیں لا سُوساک پالنے کے لیے بہترین تھیں۔ یہ کام وہ ناروے اور برطاینہ بل بھی کرتے ہے۔ بسے بحض جگہوں پر نیون 50 نٹ ینچ تک ذرخیز تھی اور باوجود اس کے کہ بلند بہاڑوں کی چوٹیاں برف سے زمین وہ تی رہتی تھیں، تریب واقع گلف ندی کے باعث موسم اتنا معتدل ہوجاتا تھا کہ جنوب بیں جو کی نصل اگائی جائتی تھی۔ اس کے دریا اور سمندر گھلیوں سے بھرے پڑے تھے اور سمندری برند کی تھی جسندری ساطوں پر پرندوں کی بہتات تھی جبکہ سے اور والرس کی بھی بڑی آبادی موجود تھی جو سمندری ساطوں پر برندی تھیں۔

لین آئس لینڈ کی برطانیہ اور جنوب مغربی ناروے سے مماثلت تین وجوہ کی بناء پر سراب پر بنی تھیں۔ پہلی آئس لینڈ کے جنوب کی طرف واقع علاقے جو جنوب مغربی ناروے سے سینکلو دن میل کے فاصلے پر تھے وہاں موسم سردتھا اور نصل اگانے کا دورانیہ بہت مختصر تھا جس

کی وجہ ہے وہاں زرقی بیدادار محدود تھی۔ بعدازاں جب موسم اور آب وہوا خنک ہوگئ تو وہاں بے والوں نے نصلیں اگانا ترک کر دیں اور صرف مولیثی پالنے گئے۔ دوسری وجہ آتش فشاں سے نکلنے والی راکھ پورے علاقے پر پھیل جاتی تھی جس سے لا ہوشاک کی خوراک زہر پلی ہوجاتی تھی۔ ایس آتش فشائی وقفے وقفے ہے ہوتی رہتی تھی جس سے لوگ بحض اوقات مجدوکوں مرنے لگتے تھے۔ آتش فشائی کا الیابی ایک عمل 1783ء میں ہوا تھا جس کے نتیج میں اس علاقے کی آبادی کا پانچوال حصہ بحوکوں مراکیا تھا۔ اس حوالے سے سب سے بڑا مسلم آئس لینڈ اور ناروے یا برطانیے کی منی کا تھا۔ وہاں آباد ہونے والے ان میں پائے جانے والے فرق کو بیچان نہ سکے اوراک وجہ سے انہیں اچھی خاصی مشکلات کا سامنا کرنا پڑا۔ مٹی کے حدے زیادہ کڑاؤ نے وہاں نیا تات کے اگئے ویکن نہیں رہنے دیا تھا۔

آئس لینڈ میں آبادکاری کا عمل 370 عیسوی کے لگ بھگ شروع ہوا اور 930 میں اختتام پذیر ہوگیا جب زرق مقاصد کے لیے استعال ہو سے والی ساری زمین پر آبادیاں قائم کر گئیں۔ زیادہ تر آبادکار مغربی ناروے ہے آئے تھے باتی وائینگ تھے اوراس سے پہلے ہی برطانیہ واپس جا چکے تھے۔ ان آباد کارول نے غلہ بانی کی معیشت کو پھر سے پروان چڑھانے کی کوشش کی اور معروف پانچ انواع کے جانور پالتے رہے ان میں سے بھیڑوں کی تعداد میں کانی اضافہ ہوا۔ بھیڑوں کا دوسے تخلف شکلوں میں محفوظ کرایا جاتا تھا۔ کھون پنیراور آئس لینڈ میں خصوصی طور پر تیار کی گئی ایک چیز جس کو سکائر کہتے ہیں دودھ کی اہم مصنوعات تعیں۔ سکائر کا ذاکقہ جھے گاڑھے دہی کی مانند لگا۔ خوراک کی دیگر ضروریات پوری کرنے تھیں۔ سکائر کا ذاکقہ جھے گاڑھے دہی کی مانند لگا۔ خوراک کی دیگر ضروریات پوری کرنے اور سمندری پرندوں کی تعداد کم ہوگئی جس کے بعد شکاریوں کی توجہ سلوں کی طرف مبذول ہوئی اور آخرکا سمندری اور دریائی مجھلوں کی باری آئی جنہوں نے اس جزیرے پر آباد ہونے والوں کوئی پرسوں تک خوراک مہیا گی۔

جب آئس لینڈ پرغیرمقای لوگ آ کرآباد ہوئے تواس کا ایک چوتھائی رقبے پر جنگلات تھے۔ آباد کاروں نے چراگاہوں اور ذاتی ضروریات کے لیے بے دھڑک ان درخوں کا استعال کیا۔ اس طرح بہلی چند دہائیوں کے دوران جنگلات کا 80 فیصد حصہ عائب ہو چکا تھا۔ تجریے سے نابت ہوتا ہے کہ اس طرح حاصل کی گئ لکڑی کا زیادہ تر حصہ انہوں نے ضائع کر

دیا گیالین جلادیا گیاحی کہ جزیرے کے رہنے والوں کو بیاحاس ہونے لگا کہ اس طرح تو الن کے پاس لکڑی کی قلت پیدا ہوجائے گی۔ ایک بار جب بڑے درختوں کا خاتمہ ہوگیا تو نے درخت لگاناممکن ندر ہا کیونکہ چرا گاہوں میں بھیڑ بکریاں اور سور پالے جا رہے تھے جو سب کچھ چٹ کر جاتے تھے۔ آج بھی جائزہ لیس تو نظر آتا ہے کہ آئس لینڈ میں درختوں کے قطعوں کو باڑلگا کر محفوظ بنایا گیا ہے تا کہ بھیڑ بکریاں ان کا صفایا نہ کردیں۔

آئس لینڈ کے اونے علاقے جہاں قدرتی طور پر زمین زرخیرتھی اور سبزہ وافر تھا اور اور تھا کی خصوص توجہ کے حال سے وہ دخت نہیں کائے گئے سے لیکن یہ می پہلے علاقوں کی خصوص توجہ کے حال سے وہ ہوا سرد اور خشک تھی اور وہاں دوبارہ اٹکا کی شرح بھی کافی کم تھی ۔ وہاں گئے جنگلات بھی نہ سے کہ زمین کے کٹاؤ کو روک سکت وہاں سے گھاس وغیرہ کا فاتمہ ہوا تو ایس زمین ابحر کر سامنے آئی جس کی مٹی ہوا سے کٹاؤ کا دہاوہ تھی ۔ اس کے علاوہ اوپر سے نیچ کو بہتا پائی بھی مٹی نے کٹاؤ کا باعث تھا۔ آئس لینڈ میں آبادکاروں کے آئے کے کچھ ہی عرصہ بعد اوپر سے نیچ کی طرف مٹی کا کٹاؤ بڑھ گیا۔ اس طرح بلند علاقے مٹی کے علاوہ نباتات سے بھی محروم ہوگئے۔ پہلے زمانے میں جوعلاقے اس طرح بلند علاقے مٹی سے علاوہ نباتات سے بھی محروم ہوگئے۔ پہلے زمانے میں جوعلاقے نگلتان نظر آتے سے آئی صحرامیں تبدیل ہو چکے ہیں۔

آئ بہت ہے سوال ذہن ہیں ابھرتے ہیں کہ ان بے وقوف آباد کاروں نے معاملات کو اس طرح کیوں چلایا کہ جس سے اتنا زیادہ نقصان ہوا؟ کیا انہیں احساس ہوا کہ انہوں نے کیا کیا ہے اور اس کا کیا بیچہ نگل سکتا ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ انہیں احساس ہوا ہوگا لیکن پہلے پہل وہ معاطم کو بچھ نہیں سکے ہوں کیونکہ یہ ان کے لیے ایک بالکل نیا معاملہ تھا۔ آتش فشانوں اور اس کے گرم موسم بہار کو چھوڑ دیا جائے تو آئس لینڈ کا ماحول نے آنے والوں کو فشانوں اور اس کے گرم موسم بہار کو چھوڑ دیا جائے تو آئس لینڈ کا ماحول نے آنے والوں کو برطانیہ یا ناروے جیسا ہی محسوس ہوتا ہوگا۔ وائیکنگ لوگوں کو تو پیتہ بھی نہ چلا ہوگا کہ وہ جس علاقے سے آئے تھے آئر الینڈ کا ماحول اس سے زیادہ نازک اور زد پذیر ہے 'انہیں تو آئس لینڈ کے بلندی والے علاقے اپنی بھیڑوں کے لیے است می فائدہ مندنظر آئے ہوں گے جیتے لینڈ کے بلندی دالے علاقے اپنی بھیڑوں کے لیے استے ہی فائدہ مندنظر آئے ہوں گے جیتے کہ سکاٹ لینڈ کی جاگا ہیں۔

جب آبادکاروں کو احساس ہوا ہوگا کہ کیا ہوچکا ہے تو انہوں نے صورتحال کوسنجا لئے کے لیے اقدامات کیے ہول گے۔ انہوں نے لکڑی کی بچت شروع کر دی ہوگا۔ ماحول کو نقصان

بہنچ نے والے سؤر اور بھیر بریاں پالنا ترک کر دیا ہوگا اور بلندی پر واقع بہت سے علاقوں کو ۔ فالی کر دیا ہوگا۔ زبین کے کٹاؤ کو روکنے کے لیے انہوں نے صلاح مشورے اور عملی اقد مات کیے ہوں گے جیسے کہ کب بریوں کو چرانے کے لیے بلندی والے علاقوں کی طرف لے کر جانا ہوارکب انہیں واپس لے آتا ہے۔ بریوں یا بھیڑوں کی زیادہ سے زیادہ تعداد کے بارے میں بھی فیصلے کما گما ہوگا۔

فیصلہ سازی کیک دار اور حساس تھی لیکن اس کے ساتھ رجعت پندانہ بھی تھی۔
1397 میں ڈینش کومت آئس لینڈ کے معاملات چلاتی تھی اس نے آئس لینڈ کی حالت بدلنے کے لیے کئی تھی کوشٹیں کیں اور اے بھی وہاں کے باسیوں کے رویے سے مایوی کا سامنا کرنا پڑا تھا کیونکہ ڈینش کومت کی جانب ہے بہتری کے ہر اقدام کا جواب آئس لینڈ کے رہنے والوں کی جانب ہوتا تھا حالانکہ بہت سے معاملات میں آئیس فا کدہ بنی رہا ہوتا تھا۔ اس' ٹال' کے بیچھے بھی ماضی کے حالات کارفرما تھے۔ آئس لینڈ کے رہنے والوں نے تاریخ سے بہن تیجہ اخذکیا تھا کہ جب بھی تبدیلی لانے کی کوئی کوشش کی جانی ہوالوں نے تاریخ سے بہن تیجہ اخذکیا تھا کہ جب بھی تبدیلی لانے کی کوئی کوشش کی جانب حالات بہتر ہونے کی بجائے بدسے بدتر ہوجاتے ہیں۔ آئس لینڈ کے رہنے والوں کی جانب سے مائل حل کرنے کے سلطے میں کئی اقدامات کیے گئے کین ان میں نے زیادہ تر تاکا می سے دوچار ہوئے تھے۔ چنانچہ ان کا کہنا تھا کہ اس ملک میں مزید تجربات نہیں کی جاسکتے کے دوئیکہ ہم ایک نازک ماحول میں زندگی بسر کررہے ہیں۔

آئس لینڈ کی سیای تاریخ کا مخضراً جائزہ ہیہ ہے کہ کئی صدیوں تک آئس لینڈ اپنے معاملات خود چلانے والا ملک رہا حتی کہ تیرہویں صدی عیسوی کے نصف اول کے دوران دہاں کے پانچ بڑے خاندانوں کے درمیان چھڑنے والی لڑائی متعدد افراد کی ہلاکت اور ذرقی فارموں کے جلائے جانے پر شخ ہوئی۔1262ء میں آئس لینڈ کے رہنے والوں نے تاروے کو دعوت دی کہ وہ ان پر حکم انی کرے۔ ان کا خیال تھا کہ دور دراز بیٹھا ہوا بادشاہ ان کے لیے خطرہ ثابت نہیں ہوگا اور وہ زیادہ آزادی کے ساتھ اپنے معاملات چلاکیس کے اور بادشاہ ان کے لیے خطرہ ثابت نہیں ہوگا اور وہ زیادہ آزادی کے ساتھ اپنے سردار کر رہے ہیں۔سکینڈے ان کے طاب خانی خاندانوں میں ہونے والی شادیوں کے نتیج میں 1397ء میں ڈنمارک میں مویڈن اور ناروے متحد ہوگئے اور ان پر آیک بادشاہ حکم انی کرنے لگا۔ اس کی ڈنمارک میں مویڈن اور ناروے متحد ہوگئے اور ان پر آیک بادشاہ حکم انی کرنے لگا۔ اس کی ڈنمارک میں مویڈن اور ناروے متحد ہوگئے اور ان پر آیک بادشاہ حکم انی کرنے لگا۔ اس کی ڈنمارک میں

دلچیں سب سے زیادہ تھی کیونکہ یہ اس کا سب سے امیر صوب تھا۔ ناروے اور آئس لینڈ میں اس کی دل جس اس کی دل جس اس کے کم تھی کہ وہ غریب علاقے تھے۔ 1874ء میں آئس لینڈ نے اپنی کسی قدر خود مختار حکومت قائم کرلی۔ 1904ء میں وہاں مقامی طور پر شخب حکومت قائم ہوئی اور 1944ء میں اس نے ڈنمارک سے مکمل آزادی حاصل کرلی۔

آئس لینڈ کی معیشت میں بہتری کا آغاز قرون وسطی میں ہوا جب وہاں سے پکڑی گئی اور خشک کی گئی مجھی یورپ کو برآ کد کی جانے گئی۔ چونکہ آئس لینڈ میں بڑے درختوں کی قلت تھی اور کشتیاں وغیرہ نہیں بنائی جاسمی تھیں اس لیے میر پھیلی غیر ملکی جہازوں پر لے جائی جاتی تھی۔ آخر کار 1900 عیسوی میں آئس لینڈ نے اپنا بحری بیڑا بنانا شروع کیا اور پھر چھیلیوں کی برآ مدات کا 1900 فیصد سمندری برآ مدتجارتی پیانے پر کی جانے گئی۔ 1950ء تک آئس لینڈ کی برآ مدات کا 1900 فیصد سمندری خوراک پرشی تھا۔ 1923ء میں آئس لینڈ کی شہری آبادی دیسی آبادی سے بڑھ چکی تھی۔ اب آئس لینڈ ایک شہری آبادی کا نصف اس کے دار کھومت ریک آئس لینڈ ایک شہری آبادی کا نصف اس کے دار کھومت ریک جادک میں رہتا ہے۔ دیہات سے شہروں کی طرف نقل مکانی کا سلسلہ آج بھی جاری ہے جادک میں رہتا ہے۔ دیہات سے شہروں کی طرف نقل مکانی کا سلسلہ آج بھی جاری ہے کیونکہ آئس لینڈ کے کسان اینے قارم چھوڑ رہے ہیں یا پھران کوسمر ہاؤسر میں تبدیل کیا جارہا کیونکہ آئس لینڈ کے کسان اینے قارم چھوڑ رہے ہیں یا پھران کوسمر ہاؤسر میں تبدیل کیا جارہا

آئی لینڈی اس تاریخ کو منظرر کھتے ہوئے آ ہے اب ثالی اٹلانک کالونیوں میں اس کی حقیت کا اندازہ لگاتے ہیں۔ پہلے ذکر کیا جاچکا ہے کہ ان کالونیوں کے مختلف انجاموں کا انحصار چار مختلف عوامل پر تھا۔ یورپ سے سمندری فاصلہ وائیکنگ سے پہلے وہاں بنے والے باشندوں کی طرف سے مزاحمت زراعت کے لئے ماحول کا سازگار ہوتا اور ماحول کا متحکم یا کرور ہوتا۔ آئی لینڈ کے معاملیکا جائزہ لیں تو وہاں پہلے ہے کوئی باشندے موجود نہ تھے اور گرین لینڈ یا ون لینڈ کی نسبت اس کا یورپ سے فاصلہ نہات کم تھا۔ اس طرح آئی لینڈ والوں کے لیے درآ مدات اور برآ مدات اور کنز شیٹ لینڈ یا فائیرو شیز کی نسبت آسان تھی۔

ویکر دوعوائل آئس لینڈ والوں کے مفاو کے خلاف تھے کیل وقوع کی وجہ سے یہال پیدادار نامکن ہوکررہ گئی تھی۔اس کے علاوہ اس کا ماحول بھی قائم رہنے والا نہ تھا چنانچہ یہال فصلیس اگانا مستقل طور برمکن نہ تھا۔

ان ساری باتوں سے نتیجہ یہ نظات ہے کہ خود ماحول کو پہنچائے گئے نقصان آب و ہوا کی تبدیل دیگر معاشروں کے ساتھ مخاصمانہ تعلق دیگر سوسائیٹیوں کے ساتھ دوستانہ تجارتی تعلقات اور ثقافتی رویے 'ان چاروں عوامل نے آئس لینڈ کی تاریخ پر اثرات مرتب کرنے ہیں کردار ادا کیا۔ ہیرونی حملوں والا عامل کم شدت والا تھا کیونکہ اس حوالے سے آگر کوئی خطرہ لاحق تھا تو صرف اور صرف بحری قزاقوں کی جانب سے تھا۔ یورپ کے ساتھ تجارت ایمیت کی حامل تھی کیونکہ ناساعد ماحولیاتی مسائل کے باوجود آئس لینڈ کا معاشرہ آگر پنجتا رہاتو اس کا باعث میکی تجارت تھی۔ ماحولیاتی مسائل کے باوجود آئس لینڈ والوں کا روئل ان کے ثقافتی روایوں کے تجارت تھی۔ ان کی تعالیات کے بارے ہیں آئس لینڈ والوں کا روئل ان کے ثقافتی روایوں کی تابع تھا۔ ان رویوں ہیں سے کچھ وہ ناروے سے اپنے ساتھ لے کر آئے تھے جیسے ان کی ریوڑوں اور گلا بانی پر مشتمل محیشت ان کا گائیوں اور سؤروں کا بہت زیادہ شوتین ہونا اور ان کے ابتدائی ماحولیاتی اقد امات جو ناروے یا برطانیہ ہیں تو مناسب ہو سکتے تھے لیکن آئس لینڈ میں دہتے ہوئے ان طین جن کو درست قرار نہیں ویا جاسکا۔ بعدازاں انہوں نے آئس لینڈ میں دہتے ہوئے ان رویوں میں جن کو درست قرار نہیں ویا جاسکا۔ بعدازاں انہوں نے آئس لینڈ میں دہتے ہوئے ان رویوں میں تبدیلیاں پیدا کر لی تھیں اور سکھ لیا تھا کہ نازک ماحول میں معاملات کو کس طرح

ون لینڈی کہانی اس ہے بالکل الگ نوعیت کی ہے۔ گرین لینڈ میں ون لینڈ کا سفر
افتیار کرنے کا انظام اس ایرک دی ریڈ کے دو بیٹوں ایک بٹی اور ایک داماد نے کیا تھا جس
نے 984ء بیسوی میں گرین لینڈ کا لونی قائم کی تھی۔ انہوں نے بیسفراس امر کا جائزہ لینے کے
لیے کیا کہ دہاں ہے کیا کچھ حاصل کیا جاسکتا ہے اور یہ کہ وہ جگہ رہنے کے قابل ہے یانہیں۔
کہنے والے بتاتے ہیں کہ ون لینڈ کا سفر کرنے والے اپنے ساتھ کچھ لا تیوسٹاک بھی لے گئے
تھے تا کہ اگر حالات سازگار ہوں تو دہاں مستقل رہائش اختیار کی جائے ۔ وائیکنگ نے دہاں
مستقل رہائش کا ارادہ تو ترک کر دیالیکن وہ لکڑی اور لوہے کے حصول کے لیے تمن صدیوں
تک ان جزیروں کے چکر لگاتے رہے۔ وہاں درختوں کی بہتات تھی اور لوہا حاصل کرنے کے

لیے کافی ککڑی کی ضرورت بڑتی ہے۔اس ککڑی کو پہلے کو کلے میں تبدیل کیا جاتا تھا اور پھراس کو کلے گ گرمی ہے لو ہا پھلایا جاتا تھا۔

وائیگنگ کے شالی امریکہ میں جاکر بسنے کی کوششوں کے بارے میں تحریری شوت موجود ہیں۔ اس کے علاوہ ماہرین آ ثار قدیمہ کی جانب سے جائزوں اور کیے گئے تجربوں سے بھی ثابت ہوا ہے کہ وائیکنگ ایسی کوششیں کرتے رہے تھے۔ اس کے علاوہ اس حوالے سے کہانیاں نسل درنسل سفر کرتی ہوئی بھی موجودہ زیانے تک پینی ہیں۔

یے کالونی تاکامی ہے دوچار ہوگئی کیونکہ گرین لینڈ کالونی کے پاس ککڑی اورلوہ کی شدید قلت تھی اور وہ اس قابل نہ تھی کہ ون لینڈ کی مدد کرسکتی اس کے علاوہ یہ بورپ اور ون لینڈ کی مدد کرسکتی اس کے علاوہ یہ بورپ اور ون لینڈ کی دونوں سے کافی دوری پڑھی اس کے پاس جہازوں کی بھی قلت تھی اور وہ نے علاقوں کی تلاش پر بہت زیادہ رقوم خرج نہیں کر سکتے تھے۔ 1000 عیسوی بیس گرین لینڈ کالونی بیس لوگوں کی تعداد 500 ہے زیادہ نہیں تھی۔ گرین لینڈ کے نوزرون لینڈ والوں کی نسبت اس لیے کامیاب رہے کہ انہیں بہت کی الی سہولتیں میسر تھیں جوون لینڈ والوں کے پاس نہیں تھیں۔

باب7

## گرین لینڈ کے وائیکنگ کا پھلنا پھولنا

گرین لینڈکا نام گرین لینڈ جھے فلط محسوں ہوتا ہے اس لیے کہ وہاں میں نے صرف تین رنگ دیکھے ہیں۔ سفید کالا اور نیلا جس میں سفید رنگ سب سے نمایاں تھا۔ پچھلوگوں کا خیال ہے کہ یہاں پہلی آبادی قائم کرنے والے ایرک اور ریڈ نے اس کا بیفلط نام اس لیے مشہور کیا کہ دوسرے لوگ بھی اس کے ساتھ شامل ہوجا ہیں۔ میری فلایے کو پن بیکن سے گرین لینڈ کی طرف جا رہی تھیں اور طویل نیلے سمندر کے بعد جو سب سے پہلی چیز میں نے دیکھی وہ سینٹروں میلوں تک پھیلی ہوئی برف کی سفید چا در تھی جس میں ہے کہیں کہیں کالے پھر جھا تک سینٹروں میلوں تک پھیلی ہوئی برف کی سفید چا در تھی جس میں ہوئی جس کے میں اور اس پر کہیں کہیں پھر جو ان لینڈ کرنے کے لیے آگے بردھا تو جھے بھورے رنگ کی ذخن اور اس پر کہیں کہیں پچھ سنرہ وکھائی دیا۔ اس علاقے میں بیرنگ میں پہلی بار دیکھ رہا تھا۔ جب ہمارا جہاز لینڈ کر گیا تو میں نو وہاں اتنا سنرہ دیکھا کہ مجھے اس علاقے کا نام گرین لینڈ بالکل مناسب محسوں ہوا۔ میں نوزرلوگوں کے چھوڑے ہوئے کھنڈرات دیکھنا چا ہتا تھا لیکن لاس اینجلس سے کو پن ہیکن اور پیرگرین لینڈ کے لیے سنر نے جھے تھکا دیا تھا اور میں سونا چا ہتا تھا۔ یہ کھنڈرات ایک سر سز

تاروے سے تعلق رکھنے والے میرے ماہر آ ثار قدیمہ دوست کر بچیئن کیلر کا کہنا ہے کہ دوست کر بچیئن کیلر کا کہنا ہے کہ دوست کر بین کے اچھے وسائل کی تلاش کی جاتی رہے۔'' اس جزیرے کا 99 فیصد علاقہ نا قابل رہائش ہے جاہے وہ ساہ ہو یا سفید البتہ پچھا ایسے علاقے بھی ہیں جو

نہایت مرہز وشاداب ہیں۔ یہ علاقے جنوب مغربی ساطل پر دو آ بنائے کے درمیان پائے جاتے ہیں۔ ان آ بنائے کے آخری مرے سمندر کے ن بستہ تھیٹر دل ' برفانی چٹانوں ' سمندر کے کفارے پائی اور تند و تیز ہواؤں سے دور ہیں جو نبا تات کوا گئے سے دو کتے ہیں۔ ان میں کھلے میدان اور چراگا ہیں ہیں۔ 188 تا 1400 عیسوی کے درمیانی پائچ سو برسوں کے دوران انہی آ بنائے نے یور پی تہذیب کے اس دور دراز علاقے میں واقع جھے کو سنجالا دیئے رکھا جہاں سکینڈے نیویا کے باشندوں نے جو ناروے سے 1500 میل دور تھے کے کھٹورل گرجالتھیر کرائے 'جولا طینی اور نوزر کی پرانی زبان کھتے تھے' جنہوں نے لوہ سے اوزار بنائے' گئے بائی کی اور یورپ کے جدید ترین ملبوسات استعال کیے اور پھر آخرکار وہاں سے غائب

ان کے اس طرح فائب ہوجانے کیلئے موزر کے زمانے بیس بنائی گئی گرین لینڈی سب

تزیادہ معروف ممارت ہالیے کے مقام پر پھروں سے بنے چرج کو علامت کے طور پر
استعال کیاجا تاہے۔ یہ ممارت اب موجود نہیں ہے لیکن اس کی تصویریں آپ کو ٹورازم

ڈیپارٹمنٹ کے بروشرز دغیرہ بیس ل جا کیں گی۔ یہ بہت دور سے نظر آتا اور بہت خوبصورت
منظر پیش کرتا تھا۔ اس کی دیوارین دروازے اور ڈھالوچیت کے تکونے چھچ اب بھی برقرار

ہیں البتہ چھت غائب ہوچکا ہے۔ اس چرچ کے گرد رہائٹی کمرے 'انان ڈخیرہ کرنے کے

گودام 'کشتیاں رکھنے کے کمرے اور چراگا ہیں تھیں۔ چرچ کی تغیر کرنے والے ان میں رہتے
سے قرون وسطی کے بور پی معاشرے میں صرف نوزر آف گرین لینڈ کے کھنڈرات ہی سب
سے بہتر حالت میں ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہ اس وقت ختم کر دیئے گئے تتے جب یہ اچھی
حالت میں تتے ورنہ تو ای دور کی برطانوی اور پورے براعظم بورپ میں پائی جانے والی
مارت میں بعدازاں بھی رہائش جاری رکھی گئیں۔ ان ممارتوں کا دورہ کریں تو لوگ تو تع
کرتے ہیں کہ شاید ابھی کوئی وائیکٹ ان میں سے نکل کر ان کے سائے آجائے گا لیکن
حقیقت میں یہ بالکل خاموش ہیں اوران کے اردگرد 20 میل کے علاقے میں کوئی بھی نہیں

وائیکنگ کے ساتھ کچھ اور لوگ بھی رہتے رہے تھے یہ اسکیمو تھے۔ وائیکنگ تو غائب ہو گئے لیکن اسکیمواب بھی موجود ہیں اور بیٹا باحکن ہوگئے لیکن اسکیمواب بھی موجود ہیں اور بیٹا باحکن

نہیں ہے اور یہ کہ وائیکنگ کاختم ہوجاتا تاگریر نہ تھا۔ آئ بھی آپ گرین لینڈ کے فارموں کا دورہ کریں تواپ کو وہی قرون و طلی والی آبادی نظر آتی ہے بعنی یہ اسکیمواور سکینڈے نیویا کے باشندے۔ 1721ء میں بعنی قرون و طلی کے وائیکنگ کے تابود ہوجانے کے بعد دوسرے سکینڈ نے نیوین واپس آگے تاکہ گرین لینڈ کا کنرول حاصل کرسیس اس کے بعد 1979ء تک گرین لینڈ کا کنرول حاصل کرسیس اس کے بعد 1979ء تک گرین لینڈ کے مقامی ہاشندوں کو مقامی سطے پرافتیارات حاصل نہ ہوسکے۔ان کھنڈرات کی سیر کرتے ہوئے میرے ذہن میں سوال بیدا ہوا کہ اگر اسکمیو نے کامیابی حاصل کر لی اور وہ کامیابی حاصل کر لی اور وہ کامیابی سے رہ رہے ہیں تو پھر سکینڈ نے نیویا والوں کو کیا ہوگیا تھا کہ وہ معددم ہوتے چلے کامیابی سے رہ رہے ہیں تو پھر سکینڈ نے نیویا والوں کو کیا ہوگیا تھا کہ وہ معددم ہوتے چلے

انا سازیوں کی طرح گرین لینڈ کے نورز کے بارے بین بھی مختلف وضاحیتی پیش کی جاتی ہیں۔ پھر عام طور پر کسی ایک عامل کے حوالے ہے ہوتی ہیں اور اس بات کا بالکل خیال نہیں رکھا جاتا ہر درست ہیں یا غلط۔ اس حوالے ہے ان کی ایک پندیدہ ترین تعیوری موسم کی تبدیلی ہے لیمی شد ڈاتنی زیادہ ہوگئ تھی کہ وہ مرکئے۔ پھی اور کہانیاں سے ہیں کہ اسکیموز نے انہیں ختم کر دیا 'یورپ والوں نے انہیں وہاں سے نکالئے پر مجور کر دیا۔ ماحول کو چنیخے والے نقصان نے وائیکنگ کو کسی اور علاقے ہیں جانے پر مجور کر دیا۔ نورز کا اس طرح عائب ہو جاتا ایک اہم معاملہ ہے کیونکہ اس کتاب کے آغاز ہیں جن پانچ عوامل کا ذکر کیا گیا ہے اس معاملے ہیں وہ سے بھی کار فرما ہیں۔ اس کیس کے بارے ہیں اس کانی معلومات موجود ہیں کیونکہ اسکینڈ ہے نیویا ہو بیا شندوں نے گرین لینڈ کے بارے ہیں بہت ساتح ریشدہ مواد بھی چھوڑا ہے۔ (ایسٹر جزیرے کے دہنے والوں اور انا سازیوں کے حوالے سے یہ ہولت موجود نہیں ہے۔ دوسری جو دیہ ہے کہ ہم قرون و مطلی کی یور پی معاشرے کے بارے ہیں پولی نیشیایا انا سازی سات کی بیت ترین وی نیشیایا انا سازی سات کی بیت ترین وہ جانے ہیں۔ اس کے باوجود اہم سوال کہی ہے کہ بیتر تی یا فتہ معاشرہ انہدام کا فیار کسے ہوگیا۔)

وہ کون سا ماحول تھا جس میں گرین لینڈ میں رہنے والے نورز اجرے 'چھاتے اور پھر زوال کا شکار ہوگئے؟ سکینڈے نیویا کے باشندے گرین لینڈ کے مغربی ساحل برآ رکئک سرکل سے کی قدر نیچے دو آباد یوں میں رہتے تھے لینی آئس لینڈ کے جنوب میں لیکن گرین لینڈ اور ناروے یا آئس لینڈ کی نبیت زیادہ شھنڈا علاقہ ہے اور اس کی وجہ سے کہ آئس لینڈ اور

ناروے کے ساتھ گلف کی گرم رو کراتی ہے جبکہ گرین لینڈ کے مغربی ساحل سے آرکنگ سے آسے والی شعنڈی لہرگزرتی ہے۔ اس کے نتیج میں سکینڈے نیویا کے باشندوں کی آبادیوں کی جبوں پر بھی موسم اور آب و مواکو چارلفظوں میں بیان کیا جاسکتا ہے سرد' متغیر' تندوتیز اور دھندآلود۔

آج ان جگهول پر موسم كرما كا اوسط درجه حرارت 42 فركرى فارن باييف يعني 5تا 6 دُرى سِنْ كُر يْد موتا إ اور آ بنائ كر اندروني علاقيان شن يه بره كر 50 دُكرى فارن ہائیٹ تک چلاجا تا ہے۔ بید درجہ حرارت بہت کم محسوں نہیں ہوتا لیکن ذہن نشین کیجئے کہ یہ اس علاقے کا زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت ہے۔ ثال می کرین لینڈ کی برفانی چو ٹیول سے تندو تیز موائس اپ ساتھ خنزک لائی ہیں جس سے دھند بھی پیدا ہوتی ہے اور برفانی تودے آبنائے ك علاق مين موسم كرما مين بهي تيرت ريخ بين - بعارى بارش طوفاني موائيس اور دهند تو روز كامعمول باوراييموسم ميل كشتول ميل سفركرنا نامكن موكرره جاتا باليكن آج بهي ا است سے بی اینڈ کی بردی آبادیوں کا آپس میں انسلاک سرکوں کی بجائے سندری رائے سے بی ہے۔ یہال موسم تیزی سے تبدیل ہوتا ہے اور یہاں آنے یا رہے والوں کو ای حماب سے اپنا لباس درست يا ايد جسك كرنايزتا ب-جديد كرين لينذكي اوسط آب و مواكا جائزه ليا جائة یہ کہا جاسکتا ہے کہ یہ تھوڑے تھوڑے فاصلے پراور سال بہ سال تبدیل ہوتی رہتی ہے اور سال یہ سال تبدیلی ہرسال جا گاہوں کی گھاس کی پیدادار پر اثر انداز ہوتی تھی جس پر اسکینڈے نیویا ك باشندول كى معيشت كا انحصار تقا-اس سے سمندرى برف رجى اثر پراتا تھا جس سے سل کے شکار اور تجارت کے لیے بحری جہازوں کی نقل وحرکت متاثر ہوتی ہے تھی جبکہ یہ دونوں چیزیں وائیکنگ کے لیے بہت اہم تھیں۔آب وہواکی سال برسال اور فاصلوں کے لحاظ ہے تبدیلی اہمیت کی حال تھی۔موسم کی بیتبدیلی گھاس کی بیدادار پر اثرا عداز ہوتی تھی ادر اس پیداوار میل کی کا مطلب تھا موسم سرما میں مویشیوں کو کھلانے کے لیے کچھ بھی نہ ہونا۔

قاصلوں کی بات کی جائے تو آب و موا اور موسم کی بیہ تبدیلی دراصل ایک دوسرے سے تین سومیل کی دوری پر واقع وائیکنگ آبادیوں میں مختلف تھی۔ ان کو غلط بنی کی بناء پر مغربی اور مشرقی آبادیاں کہاجاتا تھا حالا نکہ انہیں شالی اور جنوبی آبادیوں کا نام دیاجاتا جاہے تھا۔ سرما کا موسم اور درجہ حرارت دونوں آبادیوں میں ایک جیسا ہوتا تھا البت مغربی آبادی میں قصل امکانے

بارے میں کچھ معلومات وستیاب ہیں جس سے بیاندازہ لگانے کی کوشش کی جاستی ہے کہ کرین لینڈ میں اس زمانے میں آب و ہوا کیسی رہی ہوگ۔ دوسری طرح کی معلومات پولن کے نمونوں سے حاصل کی جاستی ہے جوگرین لینڈ کی جمیلوں اور ڈریاؤں کی دلدلوں سے حاصل کے جاستے ہیں۔ سائنس دانوں نے تجر بات سے اندازہ لگایا ہے کہ جب موسم سرد ہوجاتا تھا تو ان درختوں کے دردانوں کی تعداد ہوھ جاتی تھی جوشنڈک سہ سکتے تھے اوران درختوں کے پولن کم ہوجاتے تھے جوگرم موسم میں زیادہ تیزی سے بوھتے ہیں۔ لیکن اس تبدیلی کا بیھی تو کولن کم ہوجاتے تھے جوگرم موسم میں زیادہ تیزی سے بوھتے ہیں۔ لیکن اس تبدیلی کا بیھی تو مطلب ہوسکتا ہے کہ سکینڈے نبویا کے گرین لینڈ میں رہنے والے باشندے ان درختوں کو کاف لیتے ہوں جن کے زردانوں کی تعداد تجر بات کے دوران ماہرین آٹارقد یمہ کو کم موس

تيسرا طريقه برف كى تهول كى جائج ہے۔ كرين لينڈ كے سرداور مرطوب موسم ميں درخت چھوٹے قد کے تھے ادر صرف مقای طور پر بیدا ہوتے تھے چانچہ ہمارے پاس محفوظ شدہ لکڑی كى كيليال نبيل يل جن كتول ك والرول سے ماضى كموسم ك اندازه لكايا جاتا۔ برف كى تہوں كے مطالعہ كا طريقہ اس كے متبادل كے طور پر استعال كيا جاسكا ہے اور ماہرين نے میں طریقہ استعال کیا گرین لینڈ کے پہاڑوں پر ہرسال جو برف پرتی ہو وا گلے برس پڑنے والی برف کی تهد کے نیچ دب جاتی ہے۔ برف بنے والے یانی میں آسیجن تین آشو ٹویس کی شکل میں ہوتا ہے۔آ سیجن کے مرکز میں غیر جارج شدہ نیوٹرانوں کی مخلف تحداد ك ايمى وزنول كى وجه سے تين مختلف لوعيت كے أسيجن ايم بنتے ہيں۔ زيادہ مقدار (99.8 نیمد) ایٹی وزن 16 وال آسین ہاس سے کم مقدار (0.2 فیمد) ایٹی وزن 18 والى آسيجن ب اور ايلى وزن 17 والى آسيجن كى مقدار اس سے بھى كم ب\_متنول آ شوٹو پس منتکم ہیں اور ریٹر یو ایکٹونہیں ہیں لیکن ایک آ لےسپیکو میٹر کی مدد سے ان کو شاخت کیاجاسکتا ہے۔ برف بنے کے وقت ورجہ حرارت زیادہ ہونے کی صورت میں آسیجن 18 كى مقدار زياده موكى چنانچه برسال موسم كرمايس بننے والى برف بيس موسم سرمايس بننے والى برف كى نسبت أسيجن 18 كى مقدار زياده موكى - اس طرح مختلف برسول مين درجه حرارت کے بارے میں معلومات حاصل کی جاعتی ہیں۔ برف کی تہوں سے ہم ایک اور چیز کا مجى ابدازه لكا سكت بي اور وه بموسم ك طوفاني مون كاراس بات كا يت درخون ك

کا دورانیہ چھوٹا ہوتا تھا کیونکہ جوں جوں شال کی طرف بڑھیں تو سورج کی روثنی کی صدت اور گرما کے دن کم ہوتے جاتے ہیں۔ اس کے علاوہ یہاں موسم زیادہ شخنڈا 'مرطوب اور دھند آلود ہوتا تھا۔ فاصلوں کے لحاظ سے ایک اور تبدیلی آبنائے کا برفانی تو دوں سے بھرا ہونا اور بعض آبنائے کا اس کے بغیر ہونا تھا۔ اس سے بھی آب و ہوا پراٹر پڑتا تھا۔

سال بسال موسم کی تبدیلی کس طرح اثر انداز ہوتی تھی اس کا اندازہ 1920ء کی دہائی کے دوران کیے گئے ایک تجربے سے لگایا جا سکتا ہے۔ موسم مرطوب ہوتو اس کے نتیج بیں باتاتی پیدادار بڑھ جاتی تھی جوکہ چاگاہیں تیار کرنے اور مولیثی پالنے والوں کے لیے ایک انچی خبر ہوتی تھی کیونکہ اس کا مطلب تھا بھیڑوں کے لیے زیادہ گھاس اور جنگلی رینڈ بیئر کے لیے زیادہ خوراک اور اس طرح رینڈ بیئر کا زیادہ شکار۔ البتہ اگر گھاس کا شے کے مبینوں لیمن اگست اور سمبر میں بارشیں زیادہ ہوں تو اس سے گھاس کی پیدادار کم ہوتی تھی کیونکہ گھاس سکھانے کا وقت نہیں ماتا تھا۔ موسم گر ما اگر شونڈا رہے تو اس سے گھاس کی پیدادار کم ہوجاتی سکھانے کا وقت نہیں ماتا تھا۔ موسم گر ما اگر شونڈا رہے تو اس سے گھاس کی پیدادار کم ہوجاتی رکھنا اور اس طرح ان کے لیے زیادہ گھاس کا بندوب سے کرنا۔ موسم گر ما مین برفائی تو دوں کا زیادہ قعداد میں آتا اور برف کا چیل کر بینچ گر تا بھی مناسب نہ تھا کیونکہ اس طرح دھند بیدا نور تھی جس سے گھاس کی پیدادار متاثر ہوتی تھی۔ اس طرح سال برسال موسم کی تبدیلی جدیدگرین لینڈ کے باشندوں کی طرح قرون وسطی کے نورز کے لیے بھی مشکلات اور مسائل کا باعث بنی تھی۔

آئ بدلتے ہوئ موسم یا آب وہوا کے بارے بل مشاہدہ کیاجا سکتا ہے لیکن گرین لینڈ بل ماضی بل اس حوالے سے صورتحال کیا رہی ہوگ۔ جب سکینڈے نیویا کے باشندے گرین لینڈ آئے تو آب وہوا کیسی تقی اوران کے پہال پانچ صدیوں تک تیم رہنے کے دوران اس بل کیا تبدیلی واقع ہوئی۔ گرین لینڈ بل ماضی کا موسم کیسا تھا اس بارے بل کیسے جانا جا سکتا ہے۔ اس حوالے سے ہمارے پاس معلومات کے تین ذرائع ہیں۔ تحریری ریکارڈ پولن اور بحث کی تھے اور آئس لینڈ یا ناروے بحث کی تھے اور آئس لینڈ یا ناروے کے اس علاقے کے دورے کرنے والے افراد بھی خواندہ تھے لیک افسوس کہ ان لوگوں نے کے اس علاقے کے دورے کرنے والے سے ہمارے لیے کوئی ورشنیس چھوڈ االبتہ آئس لینڈ کے لینڈ کے کرین لینڈ کی آب وہوا کے حوالے سے ہمارے لیے کوئی ورشنیس چھوڈ االبتہ آئس لینڈ کے

تنوں کے اندر بننے والے سال بر سال دائروں سے نہیں چلایا جاسکتا چنانچہ ان سارے طریقوں سے ہم گرین لینڈ کے ماضی کے موسموں کے بارے بیں پید چلا سکتے ہیں۔

تو ہم نے کیا جاتا؟ ہم نے جاتا کہ آخری برفانی دور کے اختتام کے بعد آب و ہواگرم ہوگئ اور تخ بستہ خنڈک تو نہیں ہوئی البتہ پھے خنگی ضرور ہوگئ اور آبنائے کے اس پاس جنگلات اگ آئے۔ پہلے برفائی دور کا اختتام آئ سے چودہ ہزار سال قبل ہوا تھا لیکن گرین لینڈ کا موسم گزشتہ چودہ ہزار برسوں سے ویبا نہیں ہے اس میں تغیر آتا رہا۔ نورز کے آنے سے پہلے مقامی امریکی لوگوں کا گرین لینڈ میں آباد ہوتا موسم کے ای تغیر کا مربون ہنت ہے۔ اس علاقے میں شکار کے قائل بہت کم انواع کے جانور شخ تاہم جنے بھی تھے کافی تعداد میں تھے۔ رینڈ بیر سیلز وہیل اور مجھلیاں بہاں زیادہ شکار کی جائور موجود نہ تھے۔ چنانچہ آرکئک جاتے یا گرین لینڈ بھی شامل ہے کی تاریخ یہ رہی ہے کہ لوگ آتے تھے کئی صدیوں تک وسیج و کرین لینڈ بھی شامل ہے کی تاریخ یہ رہی ہے کہ لوگ آتے تھے کئی صدیوں تک وسیج و عریض علاقوں پر قابض ہوجاتے تے اور پھر معدوم ہوجاتے تھے یا پھر زوال کا شکار ہوجاتے تھے یا پھر زوال کا شکار ہوجاتے تھے یا پھر زوال کا شکار ہوجاتے تھے یا پھر آب و ہوا میں تبدیل کے ساتھ انہیں اپنا طرز زندگی بدلنا پڑتا تھا۔

مقای شکاریوں کے لیے موی تبدیلیوں کے ایسے اثرات اور نتائج کا مشاہدہ پہلی بارگرین لینڈ بیل بیسویں صدی عیسوی کے دوران کیا گیا۔ صدی کے آغاز بیل سمندرگرم ہوجانے سے گرین لینڈ کے جنوبی ساحلوں سے پیل غائب ہوگی لیکن جب موسم پھر سے شنڈا ہوگیا تو پیل واپس لوٹ آئیں۔ جب موسم بہت شنڈا ہوگیا و پیل اور سمندر کی سطح جم کر برف بن گئی تو بہت کی سیسیں اس برف کی تہد کے ینچے چلی گئیں جس سے اور سمندر کی سطح جم کر برف بن گئی تو بہت کی سیسیں اس برف کی تہد کے ینچے چلی گئیں جس سے رنگڈ پیل کو اپنا شکار کی شرح کم ہوگئی گئیں کرین لینڈ کے باسیوں نے بھوکوں مرنے سے نیچنے کے لیے رنگڈ پیل کو اپنا شکار بنا نا شروع کر دیا۔ یہ پیل سائس لینے کے لیے برف کی تہد بیل سوران بناتی ہے۔ ایسی بی صورتحال کا سامنا مقامی امریکیوں کو 2500 قبل سے بیں اپنی پہلی بتی بناتی ہے۔ ایسی بی صورتحال کا سامنا مقامی امریکیوں کو 2500 قبل سے بیل اپنی پہلی بتی بناتی ہے۔ ایسی کی گھر کہیں سے فاہر ہوگئے اور اس کے پچھ صدیوں بعد وہ ایک بار پھر زوال کا شکار ہوئے اور اس کے بیکھ صدیوں بعد وہ ایک بار پھر زوال کا شکار ہوئے اور اس کے وہ تو رائی میں انہوں نے معدوم ہوجانے والے ان امریکیوں کو وہاں مقامی امریکی تو نہیں سے لیکن انہوں نے معدوم ہوجانے والے ان امریکیوں کے وہاں مقامی امریکی تو نہیں سے لیکن انہوں نے معدوم ہوجانے والے ان امریکیوں کے وہاں مقامی امریکیوں کے ایس مقامی امریکیوں کے وہاں مقامی امریکیوں کے وہاں مقامی امریکیوں کے

چیوڑے ہوئے کھنڈرات تو ضرور دیکھے ہوں گے۔ بدشمتی سے نورز کے وہاں آنے کا وقت اور دوروی تھا جب اسکیمو کے موسم گرما میں برف پکھل جانے کی وجہ سے مشرق کی طرف بھیلنے کا ذمانہ تھا۔ برف کی وجہ سے راستے بند ہوجاتے تھے لیکن گرمیوں میں بیہ برف پکھلے گئی تھی۔ 1200 عیسوی میں موسم کی تبدیلی نے اسکیموز کو موقع فراہم کیا کہ وہ کینیڈا سے شال مغربی گرین لینڈ میں وافل ہوں اور بیصور تحال نورز (Norse) باشندوں کے لیے دور رس نتائج

برف کی تہوں کے تجزیے سے پتا چاتا ہے کہ 800 عیسوی اور 1300 عیسوی کے درمیانی دور میں گرین لینڈ کی آب وہوانبتا ہلی رہی ۔آپ یہ کہدلیں کہ گرین لینڈ کے آج كل كے موسم كى طرح يا اس سے قدرے كرم - اس كو قرون وسطى كا كرم دور قرار دياجاتا ہے ـ اس طرح نورز ایک ایسے دور میں گرین لینڈ میں داخل ہوئے جب موسم کا شت کاری کے لیے بہترین تھا۔1300 میسوی کے لگ بھگ آب و ہوا سرد اورمتغیر ہونے کی ۔اور بیسلملہ انیسوی صدی تک جاری رہا۔ اس دور کولل آئس ایج یعنی جیموٹا برفانی دَور قرار دیا جاتا ہے۔ 1420 کے لگ بھک چھوٹا برفانی دوراپنے پورے جو بن پر تھا اور موسم گر ما کے معدوم ہوجانے ے مل نے مرین لینڈ آئس لینڈ اور ناروے کے درمیانی علاقے میں سندر کو برناب کردیا تھااس طرح بحری جہازوں کے ذریعے سفر ناممکن ہوکررہ گیا تھااس طرح گرین لینڈنے آئس کے نورز اور بیرونی دنیا کے درمیان رابطہ بھی منقطع ہوگیاتھا۔ بیموسم اسکیموز کے لیے قابل برواشت بلكه كافى حدتك فائده مند تها كيونكه اس مدت مين وه حلقون والى ييل كاشكار كريجية تے لیکن میدوہاں رہنے والے نورز کے لیے اچھی خبر نہتی جن کا گزارہ ہی کھاس کی پیداوار پر ہوتا تھا۔ چنانچے میے کہا جاسکتا ہے کہ آب و ہوا کے اعتدال سے ہٹ کر چھوٹے برفانی دور کی شکل اختیار کرنے کاعمل کرین لینڈ میں رہنے والے نورز کی تباہی کا باعث منالیکن آب وہوا میں سے تبدیلی ذرا پیچیدہ نوعیت کا معاملہ تھا۔ آب وہوا آ ہتمہ آ ہتہ سرد ہوتی گئی اور اس نے نورز کو مار ڈالا۔ 1300 عیسوی سے قبل بھی سرد دور آئے رہے لیکن نورز نے ان کا مقابلکہ کرایا' 1400 عیسوی کے بعد گرم دور آتے رہے لیکن وہ نوز کو بچانے میں مددگار ثابت نہ ہو سکے۔ يهال أيك سوال يه بيدا موتا م كنورز في اسكيموزى طرح جهوف برفاني دوركا مقابله كرنا كيول نه سيكه لما؟

غارت گری کا سلسلہ جاری رکھا اور اس طرح اُسے آئی لینڈ سے ممل طور پرنکل جانے کے لیے کہا گیا۔ یہ غالبًا 982 عیسوی کا زمانہ تھا۔

ارك نے ياد كيا كه چند د بائيال قبل ايك فخص كنا بورف أف سون آئس لينذ كي طرف برصتے ہوئے بھنک كرمغرب كى جانب كى اور علاقے ميں جا لكا تھا اور اس نے كچھ با باد جزيرے ديكھے تقے۔ يہ جزيرے آج بھی كرين لينڈ كے جؤب مغربي ساحل كے قريب موجود یں۔ 978 عیسوی میں ایک کے ایک دور دراز کے دشت دار نے ایک بار پھران جزیروں کا سفر کیا لیکن وہاں اس کی اینے ہی جہاز کے ساتھیوں نے ساتھ اوائی ہوگی اور اسے قل كرديا كيا-ايك في الى قسمت آزمان كي ليه إن جزيرول كي طرف سفر اختيار كياوه تين سال تک کرین لینڈ کا ساحل تلاش کرتا رہا اور آبنائے کے اندرونی حصوں میں سرسبر وشاداب چاگایں تلاش کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ واپسی بروہ ایک اور لزائی ہارا اور اے مجبور کیا گیا کہ دہ 25 جہازوں پرمشمل بیڑے کی رہنمائی کرے تاکہ شے تاش کیے گئے جزیروں کوآباد كياجا كي جن كوانبول في بدى جالاكى سے كرين ليندكا نام دے ديا تھا۔اس جزيرے ك بارے میں اچھی خریں آئیں اور وہاں آباد کرنے کے لیے زیادہ آدمیوں کو وہاں بھیجا جانے لگا اور بیسلسلہ بوری دہائی کے دوران میں جاری رہا اس کے نتیج میں اس علاقے میں قابل استعال ساری اراضی لوگوں کے زیر قبضہ آگئی۔اس وقت وہاں کل آبادی پانچ ہزار کے قریب بھی جن میں سے ایک ہزار مغربی آبادی میں رہتے تھے اور باقی جار ہزار مشرقی آبادیوں میں

ا پنی آباد یوں اور سالانہ شکاری دوروں کے لیے نورز آرکئک مرکل کے شال میں کافی دور مغربی سامل کے ساتھ ساتھ نے علاقوں کی تلاش کیا کرتے تھے۔ گرین لینڈ کے نواز کی ضرورت کا انتصار گھریلولائیوسٹاک پیدا کرنے اور کشوت کے لیے جنگلی جانوروں کے شکار پر تفا۔ ایرک دی ریڈا پنی ساتھ لائیوسٹاک لے کرآیا تھالیکن بعدازاں گرین لینڈ کے نورز نے ناروے یا آکس لینڈ کی نسبت یہاں حقیقی اضافی جنگلی خوراک پر انتصار کافی بردھالیا۔

گرین لینڈ مین آ کر آباد ہونے والوں نے خوشحال نارویجن سرداروں کی طرز پر لائیوشاک رکھنا شروع کیا'ان میں متعددگا کیں اور سؤر ہوتے ہے چیند بھیٹریں اور کچھ بکریاں' کھنے خین اور ہنس بھی ہوتے ہے۔ تاہم ان لوگوں کی باقیات کے ڈھروں سے حاصل کی گئی ہم گرین لینڈ کے ماحول کا تذکرہ کررہ سے تو آیے ذراجائزہ لیں کہ دہاں کے مقامی پودے اور جانور کون سے سے بنا تات کے لیے بہترین علاقہ وہ تھا جو سندر کے کھار سے بچا ہوا تھا اور گرین لینڈ کے جنوب مغربی ساحل پر مشرقی اور مغربی آباد بول کے آس پاس آبنائے کے اندرونی حصوں پر مشمل تھا۔ بلندی والے علاقوں میں جہاں ٹھنڈک و صنداور کھار کا راج تھا 'باتات نہایت جھوٹے قدی گھاس پر مشمل تھی اور غذائیت کے اعتبار سے بہتر نہیں گروانی جاتی تھی۔ یہ خنگ موسم کا گھاس کی نسبت بہتر مقابلہ کر کتی تھی۔ برف سے وقع کے پہاڑوں پر نباتات بالکل نہیں آئی تھیں البند وہ علاقے جہاں موسم کی شدت زیادہ نہ تھی کم بلندی والی جھاڑیاں اور بانس کے بودے اگے تھے جن کی لمبائی 16 فٹ سے کم ہوتی تھی۔ موسم کی شدت نیادہ نہ تھی کم بھاڑیاں اور بانس کے بودے اگر تھے جن کی لمبائی 16 فٹ سے کم ہوتی تھی۔

آج کے گرین لینڈیس پائی جانے والی نباتات مختلف تصویر پیش کرتی ہیں اور ممکن ہے یہ منظر نورز کے زمانے میں بھی ہو۔ مرطوب چاگاہیں نرم ترائیاں جن پر پھولوں کی بہار ہے۔

بونے قد کے بانس کے پودے اور گھاس آگ ہے جن کی اونچائی ڈیڑھ فٹ سے زیادہ نہیں ہوتی اور جو بھیڑیں بڑے شوق سے چیق ہیں جن علاقوں کا موسم خشک ہے وہاں ان نباتات کی اونچائی چندا نچوں سے زیادہ نہیں ہوتی۔ جن علاقوں میں بھیٹریں نہیں چائی جاتیں جسے ناسار سوات ایئر پورٹ پر گئے جگئے کے اندر وہاں بودوں کی لمبائی کھوزیادہ ہے۔

جنگلی جانوروں کی بات کی جائے تو رینڈیئر کو سدھا لیا گیا تھا۔ پولر ریکھ اور بھیٹریے وغیرہ نورز کی آبادیوں کے شال میں ایک علاقے تک محدود تھے۔ چھوٹے جانوروں میں خرگوش اوم ٹیاں بنس بنگے اور سمندری پرندے شامل تھے۔ ممالیا میں سب سے اہم چھ مختلف انواع کی سیل تھی۔ مختلف انواع نورز اور اسکیموز کے لیے الگ الگ اہمیت کی حامل تھیں۔ ان میں سے سب سے بڑی سیل کو والرس کہاجاتا ہے۔ اس کے علاوہ دریاؤں میں محجولیاں بھی وافر مقدار اور تعداد میں موجود تھیں۔

روایات اور قرون وسطی کی تاریخ سے ظاہر ہوتا ہے کہ 980 عیسوی کے لگ بھگ ایک عصدور تارویجن نوجوان ایرک دی ریڈ پر الزام عائد کیا گیا کہ اس نے تل کیا ہے۔ اس پر دباؤ ڈالا گیا کہ وہ آئس لینڈ چلاجائے۔ اس دوران اس نے پچھاورلوگوں کوئل کردیا اور تب اُسے زبردتی آئس لینڈ کے کی دوسرے حصے کی طرف دکھیل دیا گیا۔ اس نے وہاں سے قل و

بڈیوں پر کے گئے تجربوں سے ثابت ہوا کہ جانوروں کی بیٹرے گرین لینڈ کے شندے موسم ے تال میل نہیں کھاتی تھی۔سب سے پہلے طیس اور ہس وغیرہ عائب ہوئے۔سؤر مجی نقصان و البت موع كونكه يه يودول كى جراي تك الحاذوية تع جبكرين لينذيس نباتات يهل ہی کم تھیں۔ پہلے ان کی تعداد کم ہوئی اور پھر سیمل طور پر غائب ہو گئے ۔ کھوڑے کام کرنے والے جانوروں کے طور پر پالے جاتے تھے لیکن عیمائی فد جب میں ان کو کھانے پر یابندی تھی، اس لیے کوڑے کرکٹ کے ڈھروں سے ان سے بڈیاں کم بی ملی تھیں۔ گرین لینڈ کے موسم میں گائے رکھنا بھیروں اور بریوں کی نسبت زیادہ مشکل تھا کیونکہ انہیں چرا گاہوں میں کھاس موسم كرما كے صرف تين ماه يس دستياب موتى تقى سال كے باتى عرصے يس الان كو كھرول كے اندر باڑوں میں رکھاجاتا تھااور بھوسے یا دیگر چارے برگزارہ کیاجاتا تھا۔موسم کرما کے دوران جن كاحصول كسانوں كے ليےسب سے برا مسكل بوتا تھا۔اسمشكل سے نجات حاصل كرنے ك ليه كاتيون كالممل خاتمه كياجاسكا تحاليكن ان كالممل خاتمدند كرناسينس مبل بن چكاتها-اس کے برعس بریاں اور بھیری گرین لینڈ کے موسم میں آسانی سے ڈھل کئیں۔ گائیوں کے برعس ان میں بیخولی موجودھی کہ وہ گھاس کے حصول کے لیے برف کھودسکتی تھیں۔انبی خوبیوں کی بنا پر بکریوں اور بھیروں کی تعداد زیادہ اور گائیوں کی کم ہوتی چلی گئے۔ جب وه گرين ليند ش داخل موے تو وه كائيوں كو بكريوں اور بھيروں يرترجي ديے سے ليكن وہاں کاموسم اس کے بھس تھا چنانچے زیادہ ترفارموں کو اپنی بیشرح تبدل کرناپڑی مرف مشرقی علاقوں میں چندفارم ایے تھے جہال گائے کوتب بھی اہیت دی جاتی تھی۔

گرین لینڈ کے نورز جن باڑوں میں اپنی گائیوں کو نو ماہ یکے لیے رکھتے ہے ان کے کھنڈرات اب بھی موجود ہیں۔ یہ باڑے لمی اورنگ ممارتوں پر مشمل ہوتے ہے جن کی دیواریں موٹی ہوتی تھیں تاکہ باڑے کوگرم رکھا جاسکے کیونکہ گائیں ٹھنڈزیادہ نہیں سہ سکتیں۔ باڑے کے دروازوں اور باڑے میں موجود گائے بائد ھنے کی جگہوں اور ان کھنڈرات سے تاش کیے گئے گائیوں کے ڈھانچوں سے یہ نتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ وہاں رکھی جانے والی گائیوں کا قد وقامت دنیا بحر میں سے چھوٹا تھا ، وہ چارفٹ سے بڑی نہھیں۔ ان جانورل کا فضلہ بھی صاف نہیں کیا جاتا تھا اور وہ وہ ماہ تک وہاں جمع ہوتا رہتا تھا۔ گرمیاں شروع ہونے پر اس کو صاف کیا جاتا تھا۔ اگر بھوسا کم پڑ جائے تو گائیوں کو سندری پوٹیاں کو دی جاتی اس کو صاف کیا جاتا تھا۔ اگر بھوسا کم پڑ جائے تو گائیوں کو سندری پوٹیاں کو دی جاتی

تھیں جوانبیں پندنبیں آتی تھیں اور اس کے باعث وہ بہت زیادہ کمزور ہوجاتی تھیں اتن کمزور کہ گرمیوں کا آغاز ہونے پرانبیں اٹھا کر باہر لانا پڑتا تھا۔

بھانوسہ گوشت سے زیادہ دورھ حاصل کرنے کے لیے استعال کیاجاتا تھا۔ می اور جون میں ان کے بے پیدا ہوتے تو وہ محض چند ماہ تک دودھ دیتے تھے "اس دودھ سے وہ پنیر مکھن اور دہی کی طرح کی ایک چیز بناتے تھے جے وہ لوگ سکائر کہتے تھے۔اس سکائر کو وہ برے برے برتوں میں سٹور کر لیتے تھے اور ان کو خراب ہونے سے بچانے کے لیے ان برتنول کو برف کی تہوں میں رکھ دیاجاتا تھا۔ یہ چیزیں بعدازاں وہ ساری سردیوں میں استعال كرتے تھے - بكريال بالول كے لينے اور بھيري اون كے ليے يالى جاتى تھيں جو غير معمولى طور براعلىٰ معيار كى موتى تقى كيونكداس مردة بوموايس وه چكنائى والى اون پيداكرتى تھيں جو قدرتی طور پر واثر پروف ہوتی ہے۔ گوشت بھی بھار حاصل کیا جاتا تھا اور ایہا اکثر اس وقت موتا تھا جب موم خزال میں کسان اندازہ لگاتے تھے کہ ان کے یاس کتنی گھاس اور مجدوسا موجود ہے اور ان کے ذریعے وہ کتنے جانورول کو کتنی مت تک چارہ فراہم کر سکتے ہیں۔ وہ ال جانوركوذ نح كر ليتے تھے جن كے بارے ميں ان كا خيال ہوتا تھا كدوہ اس كوخوراك مبيا نہیں کر علیں گے۔ چونکہ گوشت کا حصول مشکل تھا چنانچہ جب بھی ایبا جانور ذریح کیا جاتا تو اس کے ہر صے سے فائدہ اٹھایا جاتا تھا اور بڈیاں توڑ کر ان کا گودا تک نجوڑ لیاجاتا تھا۔ ایسا دوسرے وائیکنگ ممالک میں نہیں ہوتا تھا۔ اسلیمو وائیکنگ یا نورز کی نبت زیادہ گوشت استعال كرتے تھے۔

بھیڑی نبت گائے کو لیے عرصہ کے لیے خوراک مہیا کرنے کے لیے گھاس کے ایک برے وقیر کی نبیت گائے کو لیے عرصہ کے لیے خوراک مہیا کرین لینڈ کے نورز کی زیادہ تر معروفیت گھاس کا ٹنا' اُسے خٹک کرنا اور پھر ذخیرہ کرنا ہوتی تھی۔ یہ گھاس تین طرح کے کھیتوں میں بیدا کی جاتی تھی۔ ان میں سب سے زیادہ بیداوار والے کھیت وہ ہوتے تھے جہال مویشیوں کورکھا جاتا تھا' ان کے گوبراور فضلے سے زمین زرخیز ہوجاتی تھی۔ پھر وہ کھیت تھے جو بڑی عمارت سے پچھ فاصلے پر ہوتے تھے۔ جرید ڈائمنڈ نے نورز کے فارم کے لیے بہتر جگہ کی درج ذیل خصوصیات بیان کی ہیں۔

1- جگه وسيع وعريض علاقے يرمشمل مونى جاسي اور اس كى بلندى سمندركى سطح \_

باغبانی کے لیے استعال کرتے ہوں گے۔ ایسے شواہد ملے ہیں کہ گرین لینڈ کے نورزین کی طرح کے پچھ پودے اُگاتے سے جوگرین لینڈ میں پیدائیس ہوتے اور ظاہر ہے کہ نورزیہ پودے اپنے ماتھ لے کام آتے سے پودے اپنے ماتھ لے کام آتے سے اگر نورز کوئی اور خوراک اگاتے بھی سے تو وہ خوراک کی ضروریات پوری کرنے کے حوالے اگر نورز کوئی اور خوراک اگاتے بھی سے تو وہ خوراک کی ضروریات پوری کرنے کے حوالے سے فائدہ مند ٹابت نہ ہوئی ہوگی اور سرداروں وغیرہ کے اِیجی کھارکھائی جانے والی لگروں

خوراک کے طور پر استعال ہوتی ہوگ۔

اس کے بجائے گرین لینڈ کے نورز کی خوراک کا ایک حصہ جنگلی جانوروں کا گوشت تھا۔ خاص طور پر رینڈیئر اورسل سے کوشت ناروے یا آئس لینڈ کی نسبت کرین لینڈ میں زیادہ استعال کیا جاتا تھا۔ رینڈ بیز بڑے بڑے ریوڑوں میں رہتے تھے اور موسم گرما میں پہاڑوں پر يرُ ه جائے تھے ليكن موسم مرما ميں جب بہاڑوں پر برف پڑنے لگتی تھی تو نیچے میدانی علاقوں كی طرف آجاتے تھے۔ بدلوگ تین طرح کی سل کا شکار کرتے تھے۔ قدیم نورز کے رہنے کی جگہوں برموجود کوڑے کرکٹ کے ڈھروں سے ملنے والی ہڈیوں کی تعداد سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ یہ لوگ کتنا سمندری گوشت استعال کرتے سے اور کتنا زمین پر رہے والے جانورون كا اور اندازه يدلكايا كيا ب كمشرق آباديون من آباد افرادكى سمندرى خوراك كل خوراك كا صرف 20 نيمد تقى جو بعدازال برحة برحة 80 نيمدتك بني كن غالبًا اين لا يُو سٹاک کے لیے گھاس اور بھوسہ بیدا کرنے کی ان کی صلاحیت میں کی آ می تھی۔ مکن ہے اس کی وجہ بید ہو کدانسانی آبادی بڑھ گئ تھی اور اُسے زیادہ خوراک کی ضرورت تھی لیکن ہر دور میں مغربي آباديول مِن مشرقي آباديول كي نسبت مندري خوراك كااستعال زياده رما كيونكه مغربي آبادیوں کی نسبت ثال کی طرف واقع علاقوں میں کھاس اور بھوے کی بیداوار کم تھی۔علاوہ ازیں نورز چھوٹے ممالیا جانوروں سے بھی گوشت حاصل کرتے تھے جیسے سمندری پرندے بنس بطنین کھو تکھے اور وہیل۔ لا تیوسٹاک ہو یا سمندری یا خشکی کا جانور شکار کا گوشت یکدم استعال نہیں کرلیا جاتا تھا بلکہ شکار کیے گئے جانور کا کافی کوشت سکھا لیاجاتا تھا اور بعدازاں استعال میں لایا جاتا تھا۔ یہ گوشت ایے گوداموں میں سکھایا جاتا تھا جن میں سے ہوا گزرسکتی تقى ال كوسكيم و (Skemmur) كِهاجاتا تقا\_

نورز ناروے اور آئس لینڈے آئے تھے جوزیادہ وقت مجھلیاں پکڑنے میں گزارتے اور

700 فٹ تک بلند ہوتا کہ اس کی بیدادار کافی رہے۔ نچلے علاقوں میں آب و ہوا گرم ہوتی ہے اور البذا برف کے بغیر موسم کا دورانیزیادہ ہوتا ہے۔

2- اس علاقے سے باہر بھی ایک وسی علاقہ ہونا چاہیے جس کی اونچائی درمیانی لین سندر
کی سطے سے 1300 فٹ بلندی تک تا کہ اس بیں گھاس کی اضافی پیداوار کی جاسکے
کیونکہ صرف ایک علاقے سے گھاس اور بعوسے کی اتنی پیداوار نہیں ہوتی کہ ان کے
مویشیوں کی خوراک کی ضروریات پوری ہوکیں۔

3- قطب شالی میں جنوب کی طرف رخ والی ترائیوں پر سورج کی زیادہ دھوپ براتی ہے۔
اس سے موسم سرما میں برنے والی برف جلد بلک جاتی ہے اور اس طرح زر تی بیداوار
کا دورانیہ بردھ جاتا ہے اور دن میں سورج کی روشیٰ کے دورانیہ میں بھی اضافہ موتا

-4 چاگا ہول کی یانی کی ضرورت پوری کرنے کے لیے تد یوں کا بہاؤ بھی ضروری ہے۔

5- منی گلیشر کے قریب اس کے اندریا اس کی طرف رخ کیے ہوئے فارم کی پیداوار کم رہتی ہے کیونکہ گلیشیر سے تخ بستہ ہوائیں چلتی ہیں جس سے گھاس کی پیداوار کم جبکہ مٹی کا کٹاؤ بڑھ جاتا ہے۔

ا۔ اگر ممکن ہو سکے تو فارم آ بنائے کے کنارے پر بنانا چاہیے جس میں اشیاء کی نقل وحرکت کے لیے ایک بندگارہ بھی موجود ہو۔

گرین لینڈی پانچ ہزار آبادی کومرف ڈیری مصنوعات کے ذریعے پوری خوراک فراہم نہیں کی جاسکتی تھی۔ باغبانی اس سلطے میں مددگار ثابت نہیں ہوسکتی تھی کیونکہ مرد آب و ہوا کی اجہ سے پیدادار نہایت محدود تھی۔ اس زمانے کی نارویجن دستاویزات میں لکھا ہے کہ گرین لینڈ کے نورز اپنی پوری زندگی میں گندم روٹی کا گلاا یا بھوسے کشید کی ہوئی شراب نہیں و کھے پاتے سے ۔ گرین لینڈ میں آج کل وہی موسم ہے جواس وقت تھا جب گرین لینڈ کے نوزر یہاں پنچے سے کی نارون کین آج کے کسانوں نے بہت کی الی سبزیاں اور نصلیس کاشت کرنا سکھ لیا ہے جو سردی برداشت کرسکتی ہیں جیسے بندگو بھی چھندر سلاد اور آلو وغیرہ۔ یہ سب نوزر کے بعد گرین لینڈ پین جیسے بندگو بھی چھندر سلاد اور آلو وغیرہ۔ یہ سب نوزر کے بعد گرین لینڈ پینی جیسے حفیال کیا جاتا ہے کہ نورز بھی ان فصلوں کو آگا سکتے تھے۔ گاردر اور دو دیگر مشر تی آباد یوں میں میں میں میں میں نے ایس کئی جگہیں دیکھی ہیں جو میرے خیال میں نورز

برے شوق سے مچھلی کا گوشت کھاتے تھے۔اس کے باوجودگرین لینڈ میں رہنے والے نورز کی زندگی ہے مجھلیاں غائب ہیں۔ گرین لینڈنورزکی آرکیالوجیکل سائنس کے تجزیے سے بعد چاتا ہے کہ وہاں سے ملنے والی بڈیوں کی کل تعداد میں چھلی کی بڈیاں 0.1 فیصد سے بھی کم ہیں جبکہ ای زمانے کی ناروے اور آئس لینڈی مختلف جگہوں نے ملنے والی بڈیوں میں چھلی کی بڈیول کی تعداد 50 ہے 95 فیصد تک ہے۔ پھلی کی ہڑیوں کی ہے تعداد حمران کن ہے کیونکہ گرین لینڈ میں مچھلیوں کی بہتات ہے اور جدید گرین لینڈ میں تو یہی سبز سے بدی برآ مدات ہیں۔ وہاں مھیلیاں اتن زیادہ ہیں کہ لوگ جال یا کانٹے کی بجائے تالا بوں وغیرہ سے ہاتھ سے چھلی پکڑ سكتے بيں۔ اگر وہ خودمچيليان نبيں كھاتے تھے تو انبيل كوشت كابي ذريد كم ازكم اين كول كوتو کھلانا جا ہے تھا۔ ای طرح وہ سل اور دوسرا گوشت بیا سکتے تھے جو وہ کول کو کھلاتے تھے۔ جس می نے بھی اس حوالے سے تحقیق کی پہلے بہل ای بات کو مانے سے انکار کر دیا کہ نورز مچیلیاں نہیں کھاتے تے اور پھر وہ ای تاش میں لگ جاتے تے کہ مچیلوں کی بڈیاں کہاں چھیائی گئی ہوں گی۔ وہ بڈیاں کتے اٹھا کر کھیتوں میں لے گئے یا کھاد کے طور پر استعال کر لی سنس یا بھروہ ویے ہی کوڑے کرکٹ کے ڈھیروں میں گل سر سکس یا بھرنورز کے پاس اتنا كوشت موتا تها كه انبيل مزيد كوشت كى ضرورت نبيل يرتى تقى ليكن سوال به تها كه يهى كليه آئس لینڈ اور ناروے میں رہنے والوں بربھی لا گوہوتا تھا جن کی خوراک کا بڑا حصہ مچھلیوں بر

میرے خیال میں گرین لینڈ کے نورز ایک ایسے معاشرہ سے آئے تھے جہاں چھلی بے تھا شا کھائی جاتی تھی لیکن نی جگہ پرآ کر انہوں نے چھلی نہ کھانے کی عادت بیدا کر لی تا کہ وہ دوسرے معاشروں سے پچھ شف نظر آ کیں جیسے فرانسیں گھونے 'مینڈک اور گھوڑے کھاتے ہیں۔ نیوٹنی والے چو ہے اور کریاں کھا جاتے ہیں میکسیکو کے لوگ بکری کا گوشت کھاتے ہیں لیکن زیادہ تر امریکی میسب پچھ کھانا لیند نہیں کرتے۔اس حوالے سے ایک اہم وضاحت یہ کیکن زیادہ تر امریکی میسب پچھ کھانا لیند نہیں کرتے۔اس حوالے سے ایک اہم وضاحت یہ ہے کہ بودوں سے تیار ہونے والی خوراک کی نسبت گوشت وغیرہ میں بیکٹیریا پیدا ہوجانے اور اس خوراک سے گل مڑکر زہر ملی ہوجانے کا خطرہ زیادہ ہوتا ہے۔ میکن ہے کھائی ہوجانے کا خطرہ زیادہ ہوتا ہے۔ میکن ہے کھائی ہواور اس کی باعث انہوں نے بہت سے افراد کو بیار کر دیا ہواور اس کے باعث انہوں نے بہت سے افراد کو بیار کر دیا ہواور اس کے باعث انہوں نے مجھائی ترک کر دیا ہو۔

گرین لینڈ کے رہنے والول کے پاس لائوٹاک بردھانے کے مواقع محدود تھے اس لي انہوں نے ايك دوسرے ير انحصار كرنے والا معاشر وتشكيل ديا تاكد كراره كيا جاسكے اور ضروريات يورى موسكيس ميانحهاراور تعاون وقت اور جكد دونول لحاظ سے تفار مختلف سرگرميان مختلف موسمول کے لحاظ سے کی جاتی تھیں اور مختلف فارم مختلف مسم کی پیداوار کے لیے مخصوص تے ۔بعدازاں بداشیاء آپس میں بانف لی جاتی تھیں یا اشیاء کے بدلے اشیاء کا جادلہ کرایا جاتا تھا۔موسموں کے لحاظ سے ان کا شیر ول کو سجھنے کے لیے آ ہے موسم بہار سے شروع کرتے ہیں۔ مک کے آخریا جون کے شروع میں سل شکار کرنے کا اہم موسم آتا تھا جب کے سیاوں کی دو انواع آبنائے کے ساتھ ساتھ گروہوں کی شکل میں سفر کرتی تھیں اور عام مقامی سیل بے جننے كے ليے ساحلوں برآ جاتی تھيں۔ اس وقت انہيں پكڑنا آسان ترين تھا۔ موسم كرما كے تين مہینے لیتی جون جولائی اور اگست خصوصی طور پرمصروفیت کے ہوتے تھے جب لا ئوسٹاک کوباہر چا گاموں میں چرنے کے لیے لایاجاتا تھا اور ان کا دودھ دوہا جاتا تھا تا کہ مخلف مصنوعات تیار کی جاکیں۔ کھھ آ دی کشتوں پر لیبرا ڈور کی طرف نکل جاتے تھے تا کہ وہاں سے کٹڑی لا سكيل - كههاور كشتيال شال كى جانب روانه موجاتى تقيس تاكه والرس كا شكار كياجا سك اورآئس لینڈیا یورپ سے آنے والی کشیوں میں موجود تاجروں کے ساتھ تجارت کی جاسکے۔اگست پورامہینداور متبر کے آغاز کے دن اشیاء کا شخ اور سکھانے کے لیے ہوتے تھے بعد میں ان اشیاء کوسٹور کرلیاجاتا تھا۔ خاص طور پر گھاس سکھانے برتوجہ دی جاتی تھی بیکام گائیوں کو واپس باڑوں میں لانے سے چند ہفتے میلے کیاجاتا تھا۔ تمبر میں بھیڑی بھی باڑوں کے نزد کی لے آتے تھے۔ تمبر اور اکتوبر دینڈیئر اور بارہ سنگھے کے شکار کے لیے مخصوص ہوتے تھے۔ نومبر ے ایریل تک کے شدید سردی کے مہینے جانوروں کی باڑوں اور چھوں کے اندر دیکھ بھال كرف اون بنے كرى كے در يع تغير ومرمت اور شكار كائى والرس كے وائق كوئى شكل دینے کے کام میں صرف ہوتے تھے۔ وہ لوگ اس عرصے میں دعائیں ہی کرتے رہتے تھے کہ ذخیرہ کی گئ ڈیری مصنوعات انسانوں کے لیے خٹک کیا گیا گوشت ، جانوروں کے لیے سٹور کیا گیا جارہ ادرایندهن کے لیے اعظمی کی گئی لکڑی موسم سرماختم شروع ہونے سے بہلے کم نہ برد

جگد کے حوالے سے بھی تعاون اور ایک دوسرے پر انھار ضروری تھا کیونکہ اس لینڈ

کے امیر ترین فارم بھی اس قابل نہ تھے کہ اپنی سال بھر کی ضروریات پوری کر سکتے اور خود لفیل بن سکتے۔ یہ تعاون بیرونی اور اندرونی آبنائے کے درمیان قدرے بلندی پر واقع اور نشیب میں واقع فارموں کے درمیان مغربی اور مشرتی آباد پول کے درمیان غریب اور امیر فارموں کے درمیان ہوتا تھا۔ مثال کے طور پر چونکہ بہترین چاگا ہیں آبنائے کی آغاز میں نشیبی علاقوں میں تھیا جاتا تھا جہاں چراگا ہیں کم تھیں کیونکہ مشترک زیادہ تھی درجہ حرارت کم تھا اور کھار اور دُھند زیادہ تھی۔ وہ بیرونی آبنائے پر واقعہ شکار کے لیے مخصوص جگہیں آبنائے کے اندرونی علاقوں کے رہنے والے کسانوں کی پہنچ سے اس وقت دور ہوجاتی تھیں جب آبنائے کا پانی جم جاتا تھا یا پھر برفائی تو دوں سے بھر جاتا تھا۔ نورز زز نے اس مسلکے کاحل اشیاء کے اولے بدلے کے ذریعے تلاش کرلیا۔

غریب اورامیر فارموں کے درمیان اشیاء کا تبادلہ بھی ضروری تھا کیونکہ گھا س اور بھوے
کی پیداوار کا انتھار ورجہ حرارت اور دن کے دورایے پر تھا۔ زیادہ درجہ حرارت اور دن کے
طویل دورایے کا مطلب تھا کہ کوئی فارم زیادہ گھاس پیدا کرکے زیادہ لائیوشاک پال سکتا
ہے۔ چنانچہ نچلے علاقوں بیں' آ بنائے کے اندرونی علاقوں اور جنوب کی طرف رُن والے
فارموں بیں اوپری علاقوں' آ بنائے کے باہر والے حصوں اور جنوب کی طرف رُن ندر کھنے
والے فارموں کی نبست زیاہ بیداوار ہوتی تھی۔ یہ بیداوار اتی تھی کہ انسانی اور حیوانی
ضروریات پوری کرسکتی تھیں جبکہ غریب اور چھوٹے فارموں کو گھاس کی مناسب بیداوار نہ
ہونے کی وجہ ایپ بہت ہے جانوروں کو مردیوں کے آغاز بیں ذرح کرنا پڑتا تھا ای طرح
صورتحال یہ ہوتی تھی کہ دودھ کی ساری بیداوار چھوٹے بچھڑ دوں اور کٹووں کو پلادی جاتی تھی
صورتحال یہ ہوتی تھی کہ دودھ کی ساری بیداوار چھوٹے بچھڑ دوں اور کٹووں کو پلادی جاتی تھی
اوران کے مالکان کو ڈیری مصنوعات کی بجائے رینڈ پیڑ کے گوشت پرگزارہ کرنا پڑتا تھا۔ اس
صورتحال میں امیر فارم کے مالکان غریب فارموں کے مالکان کو اپنے پچھ جانور ادھار دے
صورتحال میں امیر فارم کے مالکان غریب فارموں کے مالکان کو اپنے پچھ جانور ادھار دے
دیا کرتے تھے تا کہ دہ ایک بار پھراپنا ریو تھی کی دے کیس۔

اس طرح گرین لینڈ کا معاشرہ ایک دوسرے پر انحصار کی پالیسی پر مل پیرا تھا جہاں سل اور سمندری پرندے اندرونی علاقوں میں جمیع جاتے تھے۔ رینڈ یئز کا گوشت نشیبی علاقوں کو روانہ کیاجاتا تھا' والرس کے لیے دانست جنوب کو جمیع جاتے تھے اور لائیوسٹاک امیروں ہے

غریبول کی طرف نتقل ہوتا تھا لیکن دنیا کے باقی علاقوں کی طرح گرین لینڈ میں بھی امیر اور غریب کے درمیان اور پی نتی کا فرق موجود تھا۔ چنا نچہ ان کی خوراک اور رہن مہن بھی مختلف تھا۔ کوڑے کے درمیان اس سے کم تر حیثیت کی حامل گائے کی بڈیاں اس سے کم تر حیثیت کی حامل بھیٹر یون تھیں جو امیر سے کہیٹر اور بکری حامل بھیٹر اور بکری کے حوالے سے بھی تھا۔

یہاں ایک دوسرے برانحصار کرنے والی معیشت لائوشاک اورز منی وسندری شکار کے بل ير زنده تقى جس نے كرين لينڈ كے نورزكوايك ايے ماحول ميں زنده رہنا سكھا ديا تھا جہاں ان میں سے کوئی ایک عامل اس قابل نہ تھا کہ زندگی کو برقر ارر کھ سکتالیکن اس سے یہ بھی ظاہر ہوتا ہے کہ وہ معاشرہ کس قدر زدید بید برتھا اور کیوں اتی جلدی معدوم ہو گیا۔ان میں سے سس ایک عال کی ناکامی سارے کھیل کو گڑ پر کرستی تھی۔ کی مکنیم وی حالات قط جیسی صورتحال پیدا كرسكة تقے جيے مخفر' خنك اور دھند آلودموسم گرمايا پھر مارشوں سے بھرا اگست كام بينہ جس كی وجہ سے گھاس کی بیدادار کم ہوسکتی تھی۔ایک طویل موسم سرماجو لائیوسٹاک اور رینڈیئر کے ر بوڑوں دونوں کے لیے کڑا ثابت ہوسکا تھا کیونکداس سے بھوسے کی طلب اور استعال میں اضافہ ہوجاتا یا پھرمنی اور جون کے مہینوں میں جب سل کے شکار کا موسم ہوتا ہے آ بنائے میں برفانی تودول کا جمع موجانا۔اس سے چھلی کی پیدادار اور اس طرح مجھلیاں کھانے والیسل ک پداوار کم موجاتی - جدید کرین لینڈ میں ایے بہت سے واقعات اور ایس بہت ی صورتیں نوٹ کی گئی ہیں۔1966ء میں بہت زیادہ ٹھنڈ پڑی اور برف باری ہوتی رہی جس سے 22 ہزار بھیڑیں مر منی فورز کی ایک سال ہونے والے نقصان پر قابو پاسکتے تھے بشرطیکہ آنے والے برسول میں موسم معتدل رہے اور نورز اینے راوڑوں کو بردھانے کا بندوبست كرسكيں۔ان كے ساتھ ايك اور شرط يہ ہاں سال انہيں وافرسل اور ديند يئر ملتے رہيں۔ تاہم اگر کئی بران تک صورتحال ایک جیسی رہے تو حالات کشرول سے باہر ہوسکتے تھے۔ کسی سال گرمیوں میں گھاس کی بیداوار کم مواور اس سے آگل سردیوں میں برف زیادہ پڑے تو بھی صورتحال بة قابو موجاتي تقى مغربي آبادي يس يمي كهرموا تها-

گرین لینڈ کے نورز کی آبادی پانچ ہزار نفوس پر مشمل تھی جو 250 فارموں میں رہتی تھی اس طرح فی فارم 20 افراد کی اوسط تفتی ہے۔ یہ لوگ چودہ جرچوں کے تحت برادر ہوں میں

منظم تے اس طرح ہرچی کے صے میں 20 فارم آئے تھے۔ نورزگرین لینڈ ایک کھمل طور پر
کیول معاشرہ تھا جس میں کوئی ایک فرد بیسوچ بھی نہیں سکتا تھا کہ وہ اکیلا کمائی کرے اپنا
الگ ہے گزارہ کرسکتا ہے۔ چنانچہ ایک طرف ایک ہی فارم یا کمیوٹی کے لوگوں کے درمیان
تعاون کی اشد ضرورت تھی تو دوسری طرف فارموں اور مختلف کمیونٹیوں کے درمیان باہمی روابط
بھی اہمیت کے حامل تھے جیسے مختلف کمیونٹیوں کے لوگ مختلف اشیاء کی پیداوار کے سلسلے میں
ایک دوسرے پر انحصار کرتے تھے۔ خاص طور پر ان اشیاء کے سلسلے میں چودہ خود پیدایا حاصل
نہیں کر سکتے تھے۔

کی فارم کے ساتھ تعلق ہونا زندہ رہنے اور ساتی شاخت دونوں حوالوں سے ضروری تھی۔ مغربی اور شرقی آبادیوں میں واقع ہر مفید قطعہ اراضی کی انفرادی فارم کی ملکیت ہوتا تھا یا پھر مشر کہ طور پر کسی کمیونی کے زیر استعال ہوتا تھا جس کے پاس اس فارم کے تمام تر وسائل کا افتدار ہوتا تھا جو صرف اس کی بیداوار اور گھاس وغیرہ تک محدود نہ تھا بلکہ اس میں چراگا ہیں اور جانور حتی کہ کھڑی وغیرہ بھی مالکہ کا افار تقصور کیا جاتا تھا چنا نچہ وہاں موجود کسی اور جگہ جانے کا تصور بھی نہیں کرسکتا تھا۔ اس کا بتیجہ بیتھا کہ ایک طاف کو ریکٹرولڈ معاشر تھی کی اقدارت کے جند سردار اپنے معاشرے کے مفادات کے مفاف ہونے والے کسی بھی اقدام کو رو کئے کی قدرت رکھتے تھے۔ اعلی سطح پرمغربی آبادیاں امیر ترین فارم کے بھی اقدام کو رو کئے کی قدرت رکھتے تھے۔ اعلی سطح پرمغربی آبادیاں امیر ترین فارم کو بھی اس حوالے سے افتیارات حاصل سے۔ یہی معاملات اس علاقے کے امیر ترین فارم کو بھی اس حوالے سے افتیارات حاصل سے۔ یہی معاملات بعدازاں گرین لینڈ کی نازسوسائٹی کے منطق انجام کا باعث بی۔

اس گردی اشتراک کے ساتھ ساتھ تشددگی ایک طاقتور لہر بھی ناروے اور آئس لینڈے گرین لینڈ کپنی ۔ اس حوالے سے کچھتری شواہد موجود ہیں۔ جب ناروے کے بادشاہ سیکرڈ جورسلفر نے پادری آ رنلڈ سے اپنے پہلے قائم مقام بشپ کے طور پر گرین لینڈ جانے کے کہا تو اس نے یہ کہرا نکار کر دیا کہ گرین لینڈ والے بدعزاج جھڑ الولوگ ہیں۔ اس پر بادشاہ نے کہا کہ تمہیں وہاں جس قدر زیادہ آ زمائش کا سامنا ہوگا تمہارا رہباتنا ہی بلند ہوا اور انعام بھی اتنا ہی زیادہ طے گا۔ آ رنلڈ نے بادشاہ کی یہ دعوت اس شرط کے ساتھ قبول کر لی کہ بادشاہ کا بیٹا اینارسوکا من طف دے کہ وہ اس کی اور گرین لینڈ میں موجود چرچ کی جائیدادوں کی

حفاظت کرے گااوراس کے دشنوں کو تباہ کردے گا۔ اینار سوکاس کی کہانی کا جائزہ لیس تو پہتہ چلتا ہے کہ آرنلڈ گرین لینڈ وینچنے کے بعد بقتی طور پر پرتشدد جھڑوں میں ملوث ہوگیا ہوگا کیا ہوگا کیا کہ ان سارے معاملات کو اس مہارت کے ساتھ بینڈل کیا کہ اپنا سوکاس سیت بہت سے افراد تواس لڑائی جھڑنے میں مارے گئے لیکن آردلڈ نہ صرف بچار ہا بلکہ اس نے بہت سے افراد تواس لڑائی جھڑنے میں مارے گئے لیکن آردلڈ نہ صرف بچار ہا بلکہ اس نے اپنی اتھارٹی بھی قائم رکھی۔

اینارسوکان کی داستان کچھاس طرح بیان کی جاتی ہے کہ اپنے چودہ ساتھیوں کے ساتھ دکار کھیلتے ہوئے سیگرڈ نالس من نے ایک ساحل پر ایک جہاز دیکھا جس میں بہت ساسامان لدا ہوا تھا۔ قریب ہی ایک جمونپڑے میں اس جہاز کے عملے اوراس کے کپتان اربخورن کی اشیں پڑی تھیں جو بعوکوں مر چکے تھے۔ سیگرڈ اس عملے کی ہڈیاں واپس گاردر کیتھڈرل لے آیا تاکہ آئیس دفن کیا جاسکے اور اس نے وہ جہاز مرنے والوں کی روحوں کے ثواب کی خاطر بشپ تاکہ آئیس دفن کیا جاسکے اور اس نے وہ جہاز مرنے والوں کی روحوں کے ثواب کی خاطر بشپ آ ریلڈ کے حوالے کر دیا۔ اس جہاز کا سامان اس نے اسے تلاش کرنے والوں کا حق سجھے کہ اپنے دوستوں میں تقسیم کر دیا اور کچھا ہے یاس رکھ لیا۔

جب اربنورن کے بھیج کواس معاطے کی خبر ملی تو وہ جہاز کے عملے کے رشتے واروں کے ساتھ گاردر آیا اور جہاز کے سامان کا نقاضا کیا۔ بشپ نے اسے بتایا کہ گرین لینڈ کے قانون کے مطابق سامان اور جہاز اب چرچ کی ملکیت ہے۔ اربنجورن کے بھیج جس کا نام اوز ور تھا ' نے گرین لینڈ کی اسمبلی میں مقدمہ درج کرا دیا جس کا فیصلہ اس کے خلاف ہوا جو اُسے پندنہ آیا۔ چنانچہ اس نے اس فیصلے کواپٹی جنگ بجھتے ہوئے جہاز پر جملہ کر کے اسے تہس نہس کردیا جس سے بشپ اتنا ناراض ہوا کہ اس نے اوز ارکوموت کی سزانا دی۔

جس دقت بشپ جی بی می عبادت میں معروف تھا اوز ور نے بشپ کے نوکر ہے کہا کہ بشپ نے اس کے ساتھ کہا ڈالے بشپ نے اس کے ساتھ کہ اسلوک کیا ہے جس پر اینار نے ایک شخص کے ہاتھ سے کہا ڈالے کر اوز ورکو تم نے قتل کیا ہے''۔ اینار نے اثبات میں جواب دیا۔ اس پر بشپ نے کہا کہ اس طرح قتل کرنا جائز نہیں ہے لیکن اس قتل کے حوالے میں جواب دیا۔ اس پر بشپ نے کہا کہ اس طرح قتل کرنا جائز نہیں ہونے دینا چاہتا تھا لیکن اینار نے سے ایک جواز موجود ہے۔ بشپ اوز ورکو جی جس فن نہیں ہونے دینا چاہتا تھا لیکن اینار نے خروار کیا کہ اس سے ایک بڑا مسلکہ کھڑا ہوسکتا ہے۔ در حقیقت اوز ورکے ایک رشتے دارسین نے کہا تھا کہ یہ وقت کمی بات کرنے کا نہیں ہے وہ ایک کہا چوڑ ااور مضبوط آ دی تھا۔ اس نے

مغربی آبادیوں سے بہت ہے آدی اکھے کر لیے۔ ایک بوڑھے آدی سوکی تھوری من نے من اور اینار کے درمیان سلے کرانے کی بات کی۔ اینار نے اس آل کے بدلے بیل کچھاشیاء فراہم کرنے کی پیش کش کی کیکن سیمن نے بہتجاویر مسر دکردیں۔ جب اینارسیمن پر حملہ کر رہا تھا آو ایک اور آدی کول بین نے اپنے کلہاڑے سے اینار پر واد کر دیا۔ دونوں واد کا درگر ثابت ہوئے اور اینار اور سیمن دونوں ہلاک ہوگئے۔ مرتے ہوئے اینار نے کہا '' بیس ای چن کی توقع کر رہا تھا''۔ اینار کا بھائی کول بین پر لیکا لیکن کول بین نے اسے بھی ہلاک کر دیا۔ اس کے بعد عام الخیائی شروع ہوئے تھی من فریقین کے متعدد افراد ہلاک وزخی ہوگئے۔ اس کے بعد جب ایمن نے اکر ایمان کول بین کے متعدد افراد ہلاک وزخی ہوگئے۔ اس کے بعد جب ایمن نے اکر اس شروع ہوئے تھی بات چیت کرانے والی کمیٹی کے سربراہ نے کول بین بور جب آگر چا بیان کے اینار کے اینار کے اینار کے بادشاہ کو ایک پولرد بچھ تھے تاہم اس کے بعد کول بین واپس ناروے چلا کیا اور دہاں کے بادشاہ کو ایک پولرد بچھ تھے کے طور پر پیش کیا اور اسے بتایا کہ اس کے ماتھ کتنا کہ اس کے بعد کول بین خار میں کہ ان کو درست شلیم کرنے سے انکار کر دیا جس پر کول بین نے بادشاہ پر جملہ کر کے اُسے ذخی کر دیا اور بحری جہاز پر ڈنمارک کی طرف فرار ہوگیا تاہم راستے میں وہ سمندر میں ہی غرق ہوگیا۔ اس طرح اس داستان کا اختیام ہوا۔

ایسے پُر تشرد رویوں کے ساتھ ساتھ گرین لینڈ کے دور آئی لینڈ اور ناروے سے حد

سے زیادہ منظم سابق تنظیم بھی لے کر آئے جیسا کہ سردار چھوٹے فارموں کے مالکان پر غلب
رکھتے تھے اوران مزارعین پر بھی جن کے پاس اپنے فارم نہیں ہوتے تھے یا پھر ان لوگوں پر جو
ابتدائی طور پر غلام تھے۔ آئی لینڈ کی طرح گرین لینڈ بھی سائ لیافا ہے کوئی منظم ریاست نہی بلکہ بیسرداروں کی ایک کھلی اور ڈھیلی ڈھائی می ریاست نہی جو جا گیرداران نظام کے تحت
پیل ری تھی جس میں نہ تو دولت تھی اور نہ بی اس کی منڈی کی کوئی معیشت تھی۔ گرین لینڈ بیل ری تھی جس میں نہ تو دولت تھی اور نہ بی اس کی منڈی کی کوئی معیشت تھی۔ گرین لینڈ بیل کالونیوں کے قائم ہونے کے بعد ایک دوصد یوں کے دوران غلای ختم ہوگئی اور بھی لوگ از دو ہوگئے البتہ آزادانہ طور پر کام کرنے والے کسانوں کی تعداد بندرت کم ہوتی چلی گئی گئی کوئکہ آئیس مجور کیا جانے لگا کہ وہ بڑے فارموں میں بطور مزارع کام کریں۔ بچھ قدر تی طاقتیں بھی کسانوں کو یہی راستہ افتیار کرنے پر مجبور کر رہی تھیں۔ نا موافق موسم کے بعد جب طاقتیں بھی کسانوں کو یہی راستہ افتیار کرنے پر مجبور کر رہی تھیں۔ نا موافق موسم کے بعد جب طاقتیں بھی کسانوں کو یہی راستہ افتیار کرنے پر مجبور کر رہی تھیں۔ نا موافق موسم کے بعد جب طاقتیں بھی کسانوں کو باپنا گلا بڑھانے اور الداد کے طور پر گھاس وغیرہ طاقتیں بھی کسانوں کو اپنا گلا بڑھانے اور الداد کے طور پر گھاس وغیرہ کام کریں۔ کھور کے کسانوں کو اپنا گلا بڑھانے اور الداد کے طور پر گھاس وغیرہ کیے۔

نے تو اس طرح وہ ان کو زیر دام کر لیتے تھے۔ گرین لینڈ بیس یہی صورتحال آج بھی کی شہ کی شکل بین نظر آتی ہے۔ آخ بھی گرین لینڈ کے وائیکنگ اپ رسوم و رواج کے ساتھ بڑے ہوئے ہیں اور ان بیس تبدیلی لانے کو تیار نہیں ہیں۔ ناروے بیس رہ جانے والے وائیکنگ نے البتہ اپ معاملات اور اپی طرز معاشرت بیس پھے تبدیل پیدا کر لی ہے۔ صدیاں گرر جانے کے باوجود بہت تبدیل آئی ہے۔ یہاں کالونیاں قائم ہونے کے بعد ابتدائی ہرسوں میں چھیلوں کا بطور غذا استعال ترک کر دیا گیا تھا اور گرین لینڈ میس رہے والوں نے محصلوں کا شکار کرنے کے بارے میں دوبارہ بھی نہیں سوچا۔ انہوں نے اسکمیو زلوگوں سے یہ جھی نہیں سیکھنا کہ وہیل اور بیل مجھیلیاں کیسے شکار کی جاتی ہیں۔ گئے بندھے اصولوں پر قائم رہنے کی وجہ سے بی گرین لینڈ کے رہنے والوں کو بعد از ان شدید ماحولیاتی مسائل کا سامنا کرنا محیث کی وجہ سے بی گرین لینڈ کے رہنے والوں کو بعد از ان شدید ماحولیاتی مسائل کا سامنا کرنا محیث معیشت میں آنے والے نشیب و فراز ان کے لیے فائدے کی بجائے فقصان دہ ثابت ہوئے محیث میں۔ گئے بندھے اصولوں پر قائم رہنے کی ایک وجہ معیشت میں رونما ہونے والی یہ تبدیلیاں محیث میں۔ گئے بندھے اصولوں پر قائم رہنے کی ایک وجہ معیشت میں رونما ہونے والی یہ تبدیلیاں بھی تھیں۔

ایک اور معاملہ گرین لینڈ کے نورز معاشرے کا بورپ پر انحصار کرنا بھی تھا۔ گرین لینڈ والے بیرن کی تھا۔ گرین لینڈ والے بیرپ سے مختلف نوعیت کی اشیاء درآ مدکرتے تھے جو مادی اور غیر مادی دونوں طرح کی ہوتی تھیں۔ آیئے پہلے دیکھتے ہیں کہ وہ کون کی مادی اشیاء درآ مدکرتے تھے۔

قرون وسطی کے دور میں سمندری جہاز ناروے سے گرین لینڈ کاسٹرایک ہفتے یا اس سے کھن دیادہ دنوں میں طے کرتے ہے اور بیسٹر اچھا خاصا خطر ناک ہوتا تھا۔ گی جہاز راستے ہی میں تباہ ہوجاتے ہے ۔ چنانچہ گرین لینڈ والے ان جہازوں پر کم ہی سٹر کرتے ہے۔ علاوہ ازیں ان دنوں یورپ کے سامان ڈھونے والے جہازوں میں گئیائش بھی کم ہوتی تھی۔ ان جہازوں پر جواشیاء آتی تھیں وہ عام آدی تک کم ہی پہنچتی تھیں کیونکہ ذیادہ تر بیاشیاء گرجوں جہازوں پر جواشیاء آتی تھیں وہ عام آدی تک کم ہی پہنچتی تھیں کیونکہ ذیادہ تر بیاشیاء گرجوں اور امیرلوگوں کی تیشاء آتی تھیں وہ عام آدی تھیں۔ لہذا صرف ایس چیزیں لائی جاتی تھیں جو کہ گئیرتی تھیں۔ اس لیے کم از کم خوراک کے سلسلے میں تو گرین لینڈ والوں کوخود انتصار ہونا ہی پڑتا تھا۔ یورپ سے کون کی چیزیں لائی جاتی تھیں اس کا پہنے چلانے کے لیے ہمارے پاس دو ذرائع ہیں ایک تو وہ سٹ جس پر یورپ سے برآمد کی جانے دائی اشیاء کا اندران سے اور جو دو ذرائع ہیں ایک تو وہ سٹ جس پر یورپ سے برآمد کی جانے دائی اشیاء کا اندران سے اور جو ناروے کے دیکارڈ میں موجود ہے اور دوسرے گرین لینڈ میں موجود پرانے آتا تارکی جگہیں۔

ان میں تین چیزوں کے شواہر خصوصی طور پر طبتے ہیں۔ لوہا ' کٹڑی اور کولتار جو دو تہوں کے درمیان چکنائی اور کلڑی کو محفوظ بنانے کے کام آتا تھا۔ جہاں تک غیر معاشی درآ مدات کا تعلق ہے تواس میں زیادہ تر گرجوں میں استعمال ہونے والی اشیاء شاطی تھیں جیسے گرجوں کی گھنٹیاں ' کھڑکیوں کے شخش کانسی سے بنے ہوئے شمع دان ریشم 'لینن' چا ندی اور جرج میں کام کرنے والوں کے کپڑے اور جیولری وغیرہ۔ اعلیٰ درج کے بوگ ظروف کا چی کے موتی ' مثن وغیرہ منگواتے تھے۔

ان درآ مدات کے بدلے میں گرین لینڈ والے بھی کم اہمیت اور زیادہ قدر والی کچھ چزیں برآ مر کرتے تھے جن میں بریوں مویشیوں اور سل کی کھالیں بھی شامل ہیں۔ اورب والے ان سے کیڑے جوتے اور بیك بناتے تھے لیكن كرين لينڈ سے يورپ برآ مر ہونے والی یا فی اہم ترین اشیاء میں والرس کے دانت والرس کے بال (جس سے وہ جہازول کے ليے مضبوط رے بناتے تھے) زندہ پولر بجھ اور اس كى اون أيك جھوٹى وسل جے نارو واتھل كہتے ہیں كے دانت اور دنیا كا سب سے براعقاب جائز فاللن شامل ہیں۔ حرمیال شروع موتے ہی بول زندہ پولر ریچھ پکڑنے کے لیے نکل پڑتے تھے جوان کے علاقے سے کائی مانت پر شالی قطب کے وسیع وعریض برف زاروں میں رہتے تھے۔ وہ جون میں سل کے شکار کے بعدروانہ ہوتے تھے۔ وہ مظرلی آبادی سے روانہ ہول تو آئیس وہاں و بنتے میں دو ہفتے لكتے تصاور اگر وہ مشرقی آبادی سے روانہ ہوں تو چار ہفتوں میں پولر دیجھ کے علاقے میں بھیج جاتے تھے۔اگست کے آخر میں ان کی واپسی ہوتی تھی اور چونکدان کے پاس کشتیال بہت چھوٹی ہوتی ہیں اس لیے وہ بہت کم تعداد میں والرس اور پولرد پھھ لے کرآ سکتے سے جن کے ا بيخ وظرن بالترتيب آ دها شن اورايك شن موتے تھے۔اس مسلے كاحل انہوں نے يد نكالا كم جانور پکڑنے کے بعد وہیں ذیح کر دیا جاتا تھا اور دالرس کے جبڑے جن میں لمبے دانت گڑے ہوتے تھے اور تطبی ریچھ کی کھال اور ینج کشتی میں لادے جاتے تھے۔ بھی بھار زندہ ریچھ بھی كرالياجاتا تعااوروه زنده بى اياي علاقے مل ك آتے تھے۔

اس طرح کا شکار کی لحاظ ہے بہت زیادہ مہنگا اور خطرناک ہوتا تھا۔ بب سے پہلے تو ان کے پاس بندوق کی طرح کا کوئی جھیار نہیں ہوتا تھا۔ ان کے پاس بندوق کی طرح کا کوئی جھیار نہیں ہوتا تھا۔ ان کے پاس محض بھائے نیزے تیر کمان یا بھر ڈیڈے ہونے سے موجود آپ کوایک زندہ قطبی ریچھ یا بھراس کے پلول کے ماتھ کی ہفتے ایک چھوٹی می شق پر گزارنا پڑیں تو آپ زندہ قطبی ریچھ یا بھراس کے پلول کے ماتھ کی ہفتے ایک چھوٹی می شق پر گزارنا پڑیں تو آپ

کیا محسوں کریں گے؟ اگر زندہ ریچھ ساتھ نہ ہوتو بھی تی بستہ ساحلوں کے ساتھ ساتھ کزور
کشتیوں بیں سفر کرنا اپنی جگہ ایک خطرناک معاملہ تھا۔ گرین لینڈ بیس موسم گرما نہا ہے مختر ہوتا
ہے۔ اس موسم بیں اپنے انسانی وسائل استعال کرنا بھی ایک مہنگا سودا تھا۔ یہ شکار موسم گرما
بیل کیا جاتا تھا جب تھیتوں بیں فصل اگانے اور گھاس کاٹنے کے لیے آ دمیوں کی سخت ضرورت
ہوتی تھی۔ والرس کے دانتوں اور ریچھ کی کھالوں کے بدلے بیس گرین لینڈ والوں کو ماتا کیا تھا؟
گرجوں اور سرداروں کے لیے لگرش کی اشیاء۔ میرے خیال بیس ایسے شکار کا سب سے براا
فائدہ یہ ہوتا تھا کہم شکاری کو پکھ نہ پکھ ضرور مل جاتا تھا اور دوسرے یہ کہ اس سے گرین لینڈ والوں کا بورپ کے ساتھ ایک تعلق واسط بھی بنا ہوا تھا۔

یورپ سے غیر مادی درآ مدات بھی اتن ہی اہم تھیں جتنی کہ مادی اشیاء 'یہ عیمائی ہونے اور پورٹی ہونے کی شناخت تھی۔ ان دونوں شناختوں سے وضاحت ہو کئی ہے کہ گرین لینڈ کے دہنے والے اس طرح کا طرز گل کیوں اختیار کرتے تھے جو ماحول کے ساتھ غیر مر بوط تھا اور جس کی وجہ سے انہیں قرون وسطی کے محب کی وجہ سے انہیں قرون وسطی کے کہ بھی یورٹی کو درپیش صورتحال سے زیادہ مشکل حالات میں ایک عمل معاشر ہے کو کئی صدیوں تک تائم رکھا۔ گرین لینڈ والے 1000 عیسوی کے لگ بھگ عیمائی ہے۔ آئس لینڈ الین مدیوں تک تائم رکھا۔ گرین لینڈ والے 1000 عیسوی کے لگ بھگ عیمائی ہے۔ آئس لینڈ الین صدیوں تک تائم کا لو نیوں اور خود نارو سے نے بھی ای دور میں عیمائیت اختیار کی۔ انگل صدی سے زیادہ عرص تک گرج اگر چھوٹے اور خصوص مقامات تک محدود رہے۔ یہ گرج ایک خضوص مقامات تک محدود رہے۔ یہ گرج ایک خضوص کی ملیت ہوتے تھے اور وہ مقامی گرج ایک خضوص کی ملیت ہوتے تھے اور وہ مقامی آبادی کی جانب سے جرچ کودی جانے والی رقوم سے حصدوصول کرتا تھا۔

اتناعرصہ گزرنے کے باوجود کرین لینڈ والوں کے پاس کوئی مقامی بشپ موجود نہ تھا جو گرین لینڈ سے دسومات بوری کرتا۔ چنانچہ 1118 عیسوی کے لگ بھگ اینارسوکان کو گرین لینڈ سے ناروے بھیجا گیا (اس حوالے سے بوری داستان انہی صفوں بیس بیان کی جا چکی ہے) تاکہ وہ ناروے کے بادشاہ سے بشپ کی فراہمی کے سلسلے بیس بات کر سکے۔اینا سوکاس نے بادشاہ کو زیورات والرس کے بال اور ایک زندہ پولر ریچھ تھے کے طور پر پیش کرکے اپنا مدعا بیان کیا۔ بادشاہ ان تحفول سے خوش موا اور اس نے آرنلڈ کو گرین لینڈ جانے کے لیے کہا۔اس کے بعد آنے وائی صدیوں کے دوران نو اور بشپ کرین لینڈ گئے۔ وہ سب یورپ میں بیدا ہوئے اور پلے برھے تھے اور انہوں نے یورپ سے ہی تعلیم حاصل کی تھی پورپ میں بیدا ہوئے اور بھی کرتے تھے سیل کے پیانچہ سے جرائی کی بات نہ تھی کہ وہ ماڈل کے طور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے سیل کے چنانچہ سے جرائی کی بات نہ تھی کہ وہ ماڈل کے طور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے سیل کے جنانچہ سے جرائی کی بات نہ تھی کہ وہ ماڈل کے طور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے سیل کے خوالے کے خور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے سیل کے خوالے کی بات نہ تھی کہ وہ ماڈل کے طور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے سیل کے جو سے بھی نے کہ بے جرائی کی بات نہ تھی کہ وہ ماڈل کے طور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے سیل کے خوالے کے خور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے سیل کے خور پر یورپ کو ہی پیند کرتے تھے سیل کے میں کو بی کو بیان کی بیٹ کی بیانہ کی بیانہ کی بیانہ کور پر یورپ کو بی پیند کرتے تھے کیورپ کو بی کی بیانہ کور کیا کی بیانہ کی بیانہ کور کور پر یورپ کورپ کورپ کی بیان کیا کیا کہ کورپ کورپ کورپ کی بیانہ کی بیانہ کی بیانہ کی بیانہ کی کورپ کی بیانہ کی بیانہ کورپ کی کورپ کی کورپ کورپ کورپ کی کی بیانہ کی کورپ کی کورپ کی کی بیانہ کورپ کورپ کی کورپ کی کورپ کی کورپ کورپ کی کورپ کی کورپ کی کورپ کی کی کورپ کی کورپ کورپ کی کورپ کی کورپ کی کورپ کی کی کورپ کی کورپ کی کورپ کی کورپ کی کورپ کی کورپ کورپ کی کورپ کورپ کی کورپ کورپ کی کورپ کورپ کی کو

باب 8

## سکینڈے نیویا کے قدیم باشندوں کے گرین لینڈ کا خاتمہ

گزشتہ باب میں ہم نے اندازہ لگایا کہ کس طرح تاروے سے آنے والے سکینڈ نے نیویا

کو قدیم باشندوں نے شروع میں موافق موسم اور ماحول کے باعث آسودگی اور خوشحالی حاصل

کا - خوش قسمتی سے انہوں نے ایک ایس سرز مین تلاش کر لی تھی جہاں اس سے پہلے کوئی نہیں

پہنچا تھا اور جس کی چرا گاہوں پر کسی جانور کے قدم نہیں پڑے تھے۔ وہ باشندے ایک ایسے

وقت میں گرین لینڈ آئے تھے جب موسم قدرے معتدل تھا، جب زیادہ تر برسوں کے دوران

گھاس اور بھوسے کی بیداوار کائی رہی جب سمندر تک لے جانے والا علاقہ برف سے خالی

تھا، جب بورپ کی جانب سے والرس کے دانت برآ مدکرنے کا تقاضا نہ تھا اور جب نورز (قدیم

سکینڈ سے نیوین باشندے) کے قریب یا اُن کی شکارگاہوں کے نزد یک مقامی امریکی موجود نہ

تھے۔

سیساری موافق صورتحال بندرت اور آ ہستہ آ ہستہ نورز کے خلاف ہوتی چلی گی اور بیسب ایسے
انداز میں ہوا کہ اس کی ذمدداری ان پر بھی عائد ہوتی ہے۔ موسمیاتی تبدیلی یورپ کی جانب
سے والرس کے دانتوں کے سلسلے میں بڑھتا ہوا نقاضا اور اسکیموز کی آ مد پر ان کاکوئی اختیار نہ
تھا تا ہم ان تبدیلیوں پر وہ کیا طرزعمل اختیار کرتے ہیں بیان کے کنٹرول میں تھا۔ اس ساری
زمین پر کیا اثر ات مرتب ہورہے ہیں بیکمل طور پر ان کے اپنے اختیار میں تھا۔ اس باب میں
ہم اس بات کا جائزہ لیس کے کہ موافقت میں تبدیلی اور اس تبدیلی کے حوالے سے نورز کا
درخمل کس طرح ان کے خاتے کا باعث بن گیا۔

گوشت کی بجائے بھینوں اور گائیوں کا گوشت پند کرتے تھے گرین لینڈ معاشرے کے وسائل کو قطب شالی میں شکار کی طرف استعال کرنے کا کہتے تھے تا کہ وہ اپنے لیے شراب اور وسر آجیشات کا سامان حاصل کر سیں۔

آردند کی گرین لینڈ میں تعیناتی کے بعد وہاں یورپ کی طرز پر گرجا گھروں کی تغیرات کا ایک پروگرام شروع کیا گیا جو 1300 عیسوی تک جاری رہا جب ہالیے کے مقام پر ایک خوبصورت گرجا گھر تقیر کیا گیا۔ یہ بڑے بڑے گرجا گھر اس چھوٹے سے معاشرے کے جمع سے تال میل نہیں کھاتے تھے جوان کی دیکھر کھی کا ذمہ دارتھا۔ گرجا گھروں نے گرین لینڈ میل موجود بہترین زمین اپنے قبض س کر لی جس میں مشرقی آبادی کا ایک تبائی حصہ بھی شائل تھا۔ اس کے علاوہ گرین لینڈ والے یورپ کی بہت می رسومات پر بھی من وعن عمل کرنے گئے مشرقی حصے میں دون کرتے تھے جینے وفن کرنے کا طریقہ قرون وسطی کے نارو یجن شرخواروں کو جرج کے مشرقی حصے میں وفن کرتے تھے۔ گرین لینڈ والوں نے بھی کہی طریقہ اختیار کرلیا۔ ناروے والے پہلے اپ مردوں کو تابوت میں وہن کر قرف کر وہن کر نے بھی اپنا گیا۔

ان طور طریقوں کو اس قدر تفصیل کے ساتھ افقیار کر لینا ظاہر کرتا ہے کہ گرین لینڈ میل رہے والے بور پی فیش پر بری گہری نظر رکھتے تھے اور پھر ان کی پیردی کرتے تھے۔ ایسا کرنے میں ایک پیغام پنہاں تھا۔ ہم بور پی ہیں ہم سیحی ہیں اور ہم شالی امریکہ کے اسکی باشندوں سے مختلف ہیں۔ جبکہ پھے رسومات کے حوالے سے توبیہ بات قابل قبول ہو بحق ہے لیکن معاملہ اس وقت خراب ہوجاتا ہے جب آپ گرین لینڈ کے بخت اور سرد موسم میں گائیاں رکھنے کی کوشش کریں موسم کرما میں فصل اگانے اور گھاس کا شخ کی بجائے قطبی علاقوں میں شکار کی تلاش میں نکل کھڑے ہوں اور شالی امریکہ کے اسکیمو باشندوں کی فیکنالو تی مشکلات کا شکار کی تلاش میں نکل کھڑے ہوں اور شالی امریکہ کے اسکیمو باشندوں کی فیکنالو تی استعمال کرنے ہے انکار کر دیں اور اس کے نتیج میں بھوکوں مرجا نمیں۔ گرین لینڈ والے کن مشکلات کا شکار ہے آ تی کے اس جدید اور سیکور معاشرے میں ان کا اندازہ لگانا نہا ہے۔ مشکل مشکلات کا شکار ہے آ تی کے اس جدید اور سیکور معاشرے میں ان کا اندازہ لگانا نہا ہے۔ مشکل مشکلات کا شکار ہے آتے کے اس جدید اور سیکور معاشرے میں ان کا اندازہ لگانا نہا ہے۔ مشکل کی جائے میں بھول کی گئی بھی گڑ رہے ہوں نے بورپ والوں سے نیادہ کیا جائے میں نظر آ نے کی کوشش کی اور اس کے نتیج میں زوال کا شکار ہو گے۔

بتیجہ یہ نکلا کہ کرین لینڈ والول کے پاس کٹری کی قلت پیدا ہوگئ۔ بانس اور باڑ کے بست قد پودے بس اتن ککڑی دے سکتے تھے کہ اس سے گھر ملو استعال کی کچھ عام ی چیزیں بن سکتی تھیں۔ گھرول کی تغیر کے لیے ' کشتوں اور دیگر مقاصد کے لیے وہ تین ذرائع سے لکڑی حاصل كرتے رہے-سائييريا سے بہدكرآنے والى لكڑى اروے سے لكڑى كى درآمد اور ليبرے ڈور ساحل كى طرف سفر كے دوران كافى كئى لكڑى ۔اس عرصے كے دوران لكڑى اتنى كمياب راى كد ضائع كرنے كى بجائے رى سائكل كى جاتى راى بيلوگ درخوں كى قلت كو عارتوں کی دیواریں بنانے میں کھاس ملا کر پوری کرتے رہے لیکن اس سے ایک نیا مسئلہ پیدا ہوگیا۔ ایک معاملہ یہ تھا کہ اسکیموز 'جوگھروں کو روش کرنے کے لیے وہیل کی چربی استعال: كرتے تھے كے برتكس نورز نے كھرول كے اندر بانس اور كھاس جلاتے رہے۔ لكڑى كى قلت کانیک تعلق ڈیری کی پیدادار سے بھی تھا۔ یہ تو نہیں کہاجا سکتا کہ وہ قدیم نورز دودھ کو محفوظ بنانے کے لیے اُسے ایک مخصوص درجہ حرارت تک ابالتے ہوں کے تاہم انہیں وہ برتن بار بار وحونے کی ضرورت بڑتی ہوگی جس میں وہ دودھ محفوظ کرتے اور پھراس سے پنیر بناتے تھے اوراس کے لیے وہ أبلا موا یانی استعال كرتے تھے اور ظاہر ہے كم یانی ابالنے كے ليے انہيں لکڑی استعال کرنا پڑتی ہوگ - مکن ہے وہ لکڑی کے متبادل کے طور پر جانوروں کی بڈیال فضلہ اور گھاس استعال کرتے ہول لیکن اس سے بھی سائل بیدا ہوتے تھے۔ گھاس جلانے ے اس کی قلت ہوجاتی تھی فضلہ کھاس کی بیدادار بردھانے کے لیے استعال ہوسکیا تھا اور اس

کی عدم موجودگی ظاہرہے بیداوارکومتاثر کرتی ہوگ۔
جنگلات کی کی انتجاوے کی بیداواریس کی کی صورت میں بھی نکلاتھا کیونکہ آئس لینڈ
اور سکینڈے نیویا کی طرح کرین لینڈ میں بھی لوہا ندی نالوں کے گارے سے کشید کیا جاتا لیکن
ال عمل میں اچھی خاصی مقدار میں لکڑی استعال ہوتی تھی کیونکہ اس کو کشید کرنے کے لیے بلند
ورجہ حرارت کی ضرورت پڑتی تھی۔ جب کرین لینڈ والوں نے خودلوہا کشید کرنے کی بجائے
خام لوہا ناروے سے منگوا تا شروع کر دیا تو اس وقت بھی انہیں اس لوے کو پکھلانے اور اس
سے اوزار وغیرہ بنانے کے لیے بلند درجہ حرارت کی ضرورت پڑتی تھی۔ اتنا بلند درجہ حرارت
کو کئے سے حاصل ہوسکتا تھا جبکہ کوئلہ کنٹری سے بنتا تھا۔ تجزیے اور تجربات سے اب یہ بات
ہوسکا ہے کہ کرین لینڈ والے لوے کی بی ہوئی چیزیں استعال کرتے تھے لیکن سے بھی

گرین لینڈ ہیں رہنے والے سکینڈے نویا کے قدیم باشدوں نے اپنے ماحول کو کم از کم تین طرح سے نقصان پہنچا کے درتی نبا تات کونقصان پہنچا کر مٹی کے گاؤ کا بندو بست کر کے اور گھاس کاٹ کر ، یہاں چہنچ کے بعد سب سے پہلے انہوں نے جنگلات جلائے تا کہ چرا گاہوں کے لیے زمین صاف کی جاسکے پھر جلانے اور لئے تیار کرنے کے لیے باتی مائدہ ورختوں کو دوبارہ اگنے دختوں کو دوبارہ اگنے نہ دیا۔ ماہرین آ ٹار قدیمہ نے جو ہڑوں کی گاب کا تجزیہ کرنے کے بعد اندازہ لگایا کہ کم از کم فدیا۔ ماہرین آ ٹارقدیمہ نے جو ہڑوں کی گاب کا تجزیہ کرنے کے بعد اندازہ لگایا کہ کم از کم فالم کر کرتے ہیں کی زمانے میں ان جو ہڑوں یا جیلوں کے اردگرو یہ درخت وافر تعداد میں موجود تھے۔ درختوں کے بورب سے اور ان کے زردانے جو موجود تھے۔ کو کئے کے گاڑے جو اس بات کا ثبوت تھا کہ یہاں آگ لگائی گئے۔ لوہ کے اجراء اور ریت کے ذرے جو فلم کر کرتے ہیں کہ یہوا یا پائی میں بہدکر یہاں پہنچ ہیں۔

اس تجزیے سے بتا چاتا ہے کہ نورز فارم کے اردگرد کس طرح کی نباتا ت موجود تھیں۔ آ خری بر فانی دور کے اختیام پر جب درجہ حرارت بڑھا تو وہاں موجود زردانوں کی گنتی ہے طاہر ہوا کہ درختوں کی جگہ جھاڑیوں اور گھاس نے لے لی تھی۔اس کے بعد کے آٹھ ہزار برس کے ووران مزید کوئی بزی تبدیلی بیدا نہ ہوئی حتیٰ کہ جنگات کی کٹائی یامٹی کے کٹاؤ کے بھی آ ٹار نہیں ملتے لیکن پھر وائیکنگ آ دارد ہوئے۔اس دانعے کی تصدیق کوکلوں کی ایک پوری تہدسے موتی ہے جواس امری طرف اشارہ ہے کہ انہوں نے جا گاہوں کی خاطر درخت جلائے۔ پھر اگلی تہوں میں برے درختوں کے بولن کم ہوتے گئے جبکہ کم بلندی والی جھاڑ ہوں اور گھاس کے پولن کی تعداد میں اضافہ موگیا جو اشارہ تھا کہ وہ لوگ اپنے جانوروں کے لیے گھاس اگانے میں مصروف تھے۔ آ ٹار سے پیتہ چلتا ہے کہ بٹی کی وہ او پری تہد جو گھاس اور درختوں کی وجیہ ے اپنی جگہ قائم تھی اب بہد كرندى تالول كے بيندول مل جمع موربى تھى۔ بعدازال يه پورى وادی مٹی کی اویر والی تہد سے محروم ہوگئ تو اس کے نیجے موجود ریت ببد کر جوہروں' تالابون اور ندى تالون مين جمع مونے لكى \_ 1400 ء كے لك جب جب وائيكنك معاشره و مان ے معدوم ہوگیا تو صورتحال ایک بار پھر بہتر ہونے لگی۔ بعدازال 1924ء میں جب ڈینش حکومت نے مرین لینڈ میں بھیڑیں متعارف کرائیں تو معاملات ایک پھر وہی رخ اختیار كرف سك جويا في صديال قبل والمكنك كي موجود كي بن موكي تقى ورخت تيزى سے كاشنے كا

واضح ہے کہ ان کے پاس اس دھات کی شدید قلت تھی۔ اس کی مثال ہوں دی جائتی ہے کہ لو ہے کے کیل اور لو ہے سے بنی ہوئی دیگر اشیاء برطانیہ شیٹ لینڈ میں واقع وائیلنگ جگہوں جی کہ آئس لینڈ اور ون لینڈ کی عقلف جگہوں سے بھی گرین لینڈ کی نسبت زیادہ پائے گئے۔ گرین لینڈ میں مجلی آرکیا لوجیکل تہوں میں تو کیل اور دوسری اشیاء کمتی ہوں بین لیکن بعد میں بنتے والی تہوں میں ان کی تعداد کم سے کم ہوتی چلی جاتی ہے جس کا مطلب ہے کہ وہاں ان اشیاء کی شدید قلت تھی۔

اس المونی تو اینڈ کو ہے کی پیداوار یا حصول کے حوالے سے غریب ہونے کا اندازہ اس امر سے بھی لگایا جاسکتا ہے کہ اس کی آرکیا اوجیکل سائٹس سے بازیافت ہونے والی بہت کی اشیا کسی اور میٹریل سے بنی ہوتی تھیں حالانکہ پورپ ہیں یہی اشیاء او ہے سے بنائی جاتی تھیں مثل بہت سے کیل کئڑی کے بنے ہوئے تھے اور بہت سے تیروں کے سربارہ شکھے کے سینگ سے بنائے گئے تھے۔ او ہے کی کی کا بتیجہ بیرتھا کہ گرین لینڈ والوں کے پاس زراعت سے متعلق سامان کی قلت تھی۔ ان کے پاس مولیٹی ذرئے کرنے کے لیے چھروں کی کی تھی ان کے پاس محتلق سامان کی قلت تھی۔ ان کے پاس مولیٹی ذرئے کرنے کے لیے چھروں کی کی تھی ان کے پاس کی سے بوا نقصان میں تھا کہ ان کے پاس اس کا شخص والی ورائیوں کی قلت تھی۔ یورپ کے نوآ بادکاروں نے جہاں جہال اسکیموز کے مقابلے کے لیے ہتھیاروں کی قلت تھی۔ یورپ کے نوآ بادکاروں نے جہاں جہال بھی مورٹی تکواروں کی فوقیت حاصل تھی وہاں آئیس مقامی لوگوں پر لو ہے کے ہتھیاروں اور شیل سے بی ہوئی تکواروں کی فوقیت حاصل تھی۔ گرین لینڈ والوں کے پاس ان اشیاء کی کی تھی ان کے ہوئی تکواروں کی فوقیت حاصل تھی۔ گرین لینڈ والے جس انجام کا گئار ہوئے اس کی ایک وجہ غالبًا ان کا دفاعی لحاظ سے کرور ہونا بھی تھا۔

اس طرح سکینڈ نے نیویا کے ان قدیم ہاشندوں نورز کی جانب سے قدرتی ماحول پر مرتب

کے گئے اٹرات کا بتیجہ کئری ایندھن اورلوہ کی قلت کی صورت میں سامنے آیا۔ گرین لینڈ
میں نباتاتی پیداوار کے موسم نہایت قلیل اور مختر ہوتے تھے جس کی وجہ سے وہاں نباتاتی بیداوار
کی رفار کافی سست تھی مٹی کے بننے کاعمل بھی تیز نہ تھا اور او پر والی تہیں بھی نہایت پیلی مخس نے ہودوں کے بردھنے کی کم شرح کی وجہ سے زمین میں قدرتی طور پر تیار ہونے والے مٹی کے نامیاتی مادے کی کی تھی۔ بیا جزاء مٹی کو مضبوط رکھتے ہیں اور اس میں تی قائم رکھنے میں مدد دیتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ گرین لینڈکی زمین تیز چلنے والی ہواسے جلد سو کھ جاتی تھی۔

گرین لینڈ ہیں مٹی کے کٹاؤ کاعمل درختوں اور جھاڑیوں کو کٹنے اور جلانے ہے ہوا جو
گھاس کی نسبت مٹی کو زیادہ مضبوطی کے ساتھ جکڑے ہوتے ہیں۔ جب درخت اور جھاڑیاں
غائب ہوگئیں تو بھیڑوں اور بکریوں نے ساری گھاس پُر کی جس سے زین ننگی ہوگئ جبکہ
خشڈے موسم اور ناموافق آب و ہوا کی وجہ سے گھاس کے اگنے کی رفنار نہایت ست تھی۔
جب گھاس اکھاڑی جاتی تھی تو زین کا کٹاؤ شروع ہوجاتا تھا جو زیادہ تر تیز ہواؤں کے ذریعہ
ہوتا تھا، بھی بھارتیز بارشیں بھی اس کا سبب بنتی تھیں۔ دستاویزات سے پہ چانا ہے کہ نورز کی
بہاں آ مد کے بعد زیمن کا کٹاؤ تیز ترین ہوگیا تھا۔ زیمن کے کٹاؤ کے علاوہ بھی زیمن کو تاکارہ
بنایا جاتا رہا کیونکہ نورز گھاس بعض دیگر مقاصد کے لیے بھی استعال کرتے تھے جیسے گھروں
کے دیواروں کی تعیر دغیرہ ۔

جن ما حولیاتی مسائل نے قرون وسطی کے نورز کو پریشان کے رکھا جدید گرین لینڈ بھی انہی کے بارے بیل فکرمند نظر آتا ہے۔ نورز کے ختم ہوجانے کے پانچ صدیاں بعد بھی وہاں قابل ذکر لائیوشاک موجو دنہیں ہے۔ آخر کار 1915ء بیل ڈینش حکومت نے قبائل کی سطح پر آئس لینڈ کی بھیڑیں متعارف کرا ئیں اور 1924ء بیل پہلی بار براتھا لینڈ بیل بھیڑوں کی افزائش والا فارم دوبارہ قائم کیا گیا۔ گائیں بھی متعارف کرائی گئیں لیکن جلد بی ان کوترک کر ویا گیا کیونکہ ان کی دوران جب کرین لینڈ کی آدھی سے زیادہ بھیڑیں تھنڈے موسم سرما بیل بھوکوں مرگئیں تو حکومت نے حد سے نیادہ چری گئی چراگاہوں اور ان چراگاہوں میں تقابل قائم کیا جہاں خطکے گاڑ دیتے گئے تھے اور بھیڑوں کوجن سے دوررکھا گیا تھا تا کہ بھیڑوں کے ماحول پر پڑنے والے الرات کا اندازہ لگا جاس مقصد کے لیے گرین لینڈ تجرباتی سیش قائم کیا گیا۔ والے الرات کا اندازہ لگا جاس مقصد کے لیے گرین لینڈ تجرباتی سیش قائم کیا گیا۔ اس ریسرج کا ایک حصہ یہ اندازہ لگانا بھی تھا کہ وائیکنگ کے دور بیل چراگاہوں میں رونما اس ریسرج کا ایک حصہ یہ اندازہ لگانا جسی تھا کہ وائیکنگ کے دور بیل چراگاہوں میں رونما میں جونے والی تبدیلیوں کا بید بھیلیوں کا بید بھیلیوں کا بید بھیلیوں کا بید بھیلی کا تھی تھا کہ وائیکنگ کے دور بیلی جراگاہوں میں رونما میں خونے والی تبدیلیوں کا بید بھیلیوں کا بید بھیلیا جائے۔

وائیکنگ والے گرین لینڈکوزوال سے ہم کنار کرنے میں اسیموزنے اہم کردار ادا کیا۔
گرین لینڈ اور آئس لینڈ میں رہنے والے نورز بھی وہی تے جنہوں نے سب سے برا فرق قائم
کیا۔ گر آئس لینڈ کے نورز ایک کم شدید موسم کا لطف اٹھاتے رہے اور گرین لینڈ کی نسبت وہ
ناروے کے زیادہ قریب بھی تھے تاہم ان کوسب سے برا فائدہ بیر حاصل تھا کہ آئیس اسیموز کل

خطرہ لاحق نہ تھا۔ گرین لینڈ کے وائیکنگ لوگوں کے پاس بھی قائم رہنے اور ترقی کرنے کا بہترین موقع موجود تھا اگر وہ اسیموز سے بھے سکھ لیتے یا کم از کم ان کے ساتھ تجارتی تعلقات ہی قائم کر لیتے لیکن انہوں نے ایسانہیں کیا چنانچہ یہ بعید از قیاس نہیں ہے کہ اسیموز کے حملوں نے وائیکنگ کوئیست و نابود کر دیا ہو۔ اسیموز سے جمیں یہ مثال بھی ملتی ہے کہ قرون وطلی میں گرین لینڈ میں زندہ رہنا ناممکن نہیں تھا تو سوال یہ بیدا ہوتا ہے کہ وائیکنگ کیوں ناکای کاشکار ہوگئے جبکہ اسیموز ای جگہ قائم رہے۔

آج ہمارا قیاس ہے ہے کہ اسکیموز کرین لینڈ کے مقامی لوگ سے جوکینیڈین آرکنگ تک پھلے ہوئے سے جبہ حقیقت ہے ہے کہ وہ آرکیالوجیکل لحاظ ہو ان چار ثابت شدہ لوگوں ہیں شامل ہیں جوکینیڈا کے اس پارمشرق کی طرف پھلے اور شال مغربی کرین لینڈ ہیں داخل ہوئے اور نوا رز کے آنے ہے جل بیٹل چار ہم اور ہوں ہیں کھمل ہوا تھا۔ بیلوگ ایک لہرکی ک صورت میں ایک کے بعد ایک گرین لینڈ ہیں داخل ہوئے وہاں صدیوں قیام پذیر رہ اور پھر فائب ہوگئے اور اللے کوں کر ہوا یعنی نورز اناسازی اور ایسر ہوگئے اور اللے کوں کر ہوا یعنی نورز اناسازی اور ایسر جزیرے کے رہنے والے کیوں کر ہوا یعنی نورز اناسازی اور ایسر جزیرے کے رہنے والے کیکن ہم ان کے بارے میں بہت زیادہ معلومات نہیں رکھتے اور جتنی معلومات حاصل ہیں ان کو وائیک جس انجام کے دوچار ہوئے اس کے یس منظر کے طور پر کے ساخت ہیں۔ اگر چہ ماہرین آ ٹار قدیمہ نے ان چگہوں کو پوائٹ انڈی پینیڈنس ون 'پوائٹ اندگی پینیڈنس ون 'پوائٹ اندگی پینیڈنس ون 'پوائٹ موٹ کے ساخت ہیں۔ اگر چہ ماہرین آ ٹار قدیمہ نے این چہاں سے ان کے صناعی کے نمو نے حاصل ہوئے سے لیکن وہ کوئی کان ماموں سے کوئی ہیں دو لوگ کون می زبان استعال کرتے سے ایک دوسرے کو کن ناموں سے کوئی ہیں ہیں وہ لوگ کون می زبان استعال کرتے سے ایک دوسرے کو کن ناموں سے کوئی ہیں جہاں ہے ان جوئم ہو چکا ہے۔

اسكيموز سے پہلے جولوگ يہال آئے سے دہ ايك شافت جس كو ماہرين آ ثار قديمد دور سيٹ سيٹ لوگ كانام ديتے ہيں سے تعلق ركھتے سے اور كينيدا كے بافن جزير بي پركيپ دورسيٹ سے آئے سے ۔ آئے سے ۔ تقريباً پورے كيندا ميں پھيلنے كے بعد وہ 800 قبل سے ميں كرين ليند ميں داخل ہوئے سے ۔ انہوں نے تقريباً ايك بزار سال تك اس جزيرے كے بہت سے حصول پر رہائش اختيار كيے ركھئ اس ميں وہ مدت بھی شائل ہے جب وائميلنگ كرين ليند كے جنوب مغرفي علاقوں ميں اپني بستياں قائم كررہے ہے۔ بعدازاں نامعلوم وجوہ كى بناء پر يددورسيث لوگ واپسي اختيار كرنے كے اور 300 عيسوى كے لگ بھك انہوں نے نہ صرف كرين ليند

خالی کردیا بلکہ کینیڈا کے آرکیفک سے بھی پیچے سٹ کے اور بھن دور دراز علاقوں میں چلے کے۔ تاہم 700 عیسوی کے لگ بھگ انہوں نے ایک بار پھر پھیلنا شروع کر دیا لیبرے ڈور پر پھر بھنہ کرلیا اور شال مغربی کرین لینڈی طرف برضے لگے۔ ان کا یہ پھیلا وُ جنوب کی طرف ان علاقوں کی جانب نہ تھا جو آل ازیں وائیکنگ کے علاقے ہوتے تھے۔ کہاجا تا ہے کہ مغربی اور مشرق آبادیوں میں آ کر دہائش اختیار کرنے والے ابتدائی وائیکنگ آبادکاروں نے وہاں کھروں کے بیخ وں کے کارٹ پھروں سے بے اوزار دیکھے اور انہوں نے اندازہ لگایا کہ یہان سے پہلے یہاں رہے والے لوگوں کی باقیات ہیں جو و سے ہی ہوں گے جن کے ماتھ ون لینڈ کے دورے کے دوران انہوں نے شالی امریکہ میں مقابلہ کیا تھا۔

آرکیالوجیکل سائٹس سے طنے والی ہڈیوں سے اندازہ لگایا گیا ہے کہ ڈورسیٹ لوگ جگہ اور وقت کے لحاظ ہے کئی انواع کے جانوروں کا شکار کرتے تھے جیسے والرس ساز' بارہ شکھ' قطبی رہتی تھی' لومڑیال بطنین' بنگے اور سمندری پرندے ڈورسیٹ آبادی جو آرکئک کینیڈا میں رہتی تھی' ہزاروں میل دور واقع لیمرا ڈور اور گرین لینڈ سے تجارت کرنی تھی۔ یہ بات ثابت شدہ ہے کوئکہ ماہرین آ ٹار قدیم کو تحقیق کے دوران ایک ہی طرح کی چیزیں ہزاروں میلوں کی دوری پر بھی طی ہیں جواس بات کا ثبوت ہے کہ بیلوگ آپس میں تجارت کرتی تھیں۔ اپنے بعد آنے والے اسلیموز اور اپنے بہت سے بیٹروؤں کے برکس ڈورسیٹ لوگوں کے پاس کتے موجود منیس تھے۔ ایکیموز اور اپنے بہت سے بیٹروؤں کے برکس ڈورسیٹ لوگوں کے پاس کتے موجود منیس تھے۔ ایکیموز اور اپنے برکس ان کے پاس کٹری کردہ والی کو سائنس تھے۔ وہ بردی کا برجھ سہار نے کے قائل نہ تھے۔ وہ ایک یادہ گھروں پر مشتل چو نے چھوٹے گروہوں کی برجھ سہار نے کے قائل نہ تھے۔ وہ ایک یادہ گھروں کی سائنس ای صورتحال کروہوں کی نبیت کم خطرناک تھور کے باعث نورز آئیس اپنے لیے اسلیموز اور مقامی امریکی گروہوں کی نبیت کم خطرناک تھور کرے باعث نورز آئیس اپنے لیے اسلیموز اور مقامی امریکی گروہوں کی نبیت کم خطرناک تھور کردی باعث نورز آئیس اپنے لیے اسلیموز اور مقامی امریکی گروہوں کی نبیت کم خطرناک تھور کردی بی وجہ ہے کہ نواز ان کے علاقوں سے آتے جاتے رہتے تھے اور وہاں سے کے باعث نورز آئیس اپنے لیے اسلیموز اور مقامی امریکی گوری کی نبیت کم خطرناک تھور کردی بی وجہ ہے کہ نواز ان کے علاقوں سے آتے جاتے رہتے تھے اور وہاں سے کردی بھی لی آتے تھے۔

کیا دائیک لوگ اور ڈورسیٹ افراد گرین لینڈ کے ٹال مغربی علاقوں میں ایک دوسرے کے سے تھے؟ اس بارے میں تھوں شواہرموجود نہیں ہیں تاہم محدوں کی ہوتا ہے کہ ان کا آ منا سامنا ہوتا رہا تھا کیونکہ نورز کے جنوب مغرب والی بستاں بسانے کے بعد بھی ڈورسیٹ

لوگ تقریباً تین سو برس دہاں موجود رہے تھے۔اس کے علاوہ نورز ہر سال لور ڈرسیڈا کی شکار گاہوں میں بھی جاتے رہے تھے جو ڈورسیڈا کے زیر قبضہ علاقوں سے چندسومیل کے فاصلے پر واقع تھیں۔ ڈورسیٹ کے علاقوں سے کچھا کی شیمیں ملی ہیں جو وائیکنگ سے لئی جلتی ہیں جس سے فلہر ہوتا ہے کہ کہیں نہ کہیں ان کا آ منا سامنا ہوتا رہا ہے۔اس کے برعس اسکیموز میں اتن طاقت تھی کہ وہ ڈورسیٹ لوگوں کی نسبت زیادہ خطرناک ثابت ہو سکتے تھے۔

اسکیموزی ثقافت اور شیکنالوجی جس میں کھلے پانیوں میں وہمل کا شکار بھی شائل ہے کا مراغ بیرگ مٹریٹ علاقے میں لگ مجگ 1000 عیسوی ہے کھے پہلے ہے ملتا ہے۔ زمین پر کتوں کے در لیے تھینجی جانے والی گاڑیوں اور سمندر میں لمبی چوڑی کشتیوں کی وجہ ہے اسکیموز اس قابل ہو گئے تھے کہ ڈور سیٹ لوگوں کی نسبت زیادہ تیزی کے ساتھ حرکت کرسکیں اور اپنے سامان وغیرہ کو ایک سے دوسری جگہ لے جاسکیں۔ قرون وطلی میں جب آ رکئک کا علاقہ قدرے گرم ہوگیا اور کینیڈا کے آ رکئک جزیروں کو ایک دوسرے سے الگ کرنے والے مخبد آ پی راستوں میں وہیل کے شکار کے لئے کینیڈا ہے بھی مخبد آ پی راستوں میں وہیل کے شکار کے لئے کینیڈا ہے بھی آ گئی گئی کے اور 1200 عیسوی کے لگ بھگ شال مغربی گرین لینڈ میں واخل ہوئے۔ اس کے بعد وہ جنوب کی جانب گرین لینڈ کے مغربی ساطوں کے ساتھ ساتھ آ گے بڑھتے رہے اور ورسٹیا کے علاقے میں پہنچ گئے۔ یہ علاقہ 1300 عیسوی کے لگ بھگ مغربی آ بادیوں کا قریبی علاقہ بن چکا اور ورسٹیا کے علاقہ تھا جبکہ 1400 عیسوی تک یہ مشرقی آ بادیوں کا قریبی علاقہ بن چکا

اسکیموجی انہی جانوروں کا شکار کرتے تھے جن کو ڈورسیٹ لوگ اپنی غذا میں شامل کر چکے تھے اور وہ بیکام ڈورسیٹ والوں سے زیادہ اجھے طریقے سے کرتے تھے کیونکہ وہ تیر کمان چلانا سکھ چکے تھے۔ وہیل سے آئیس غذا کا ایک بڑا حصہ حاصل ہوتا تھا ڈورسیٹ لوگ جس سے کمل طور پرمحروم تھے۔اسکیموایک سے زیادہ بیویاں اور بچ پال سکتے تھے اور عام طور پر بردی آبادیوں میں رہتے تھے۔ان کے گھر روایتی انداز کے ہوتے تھے جن میں درجنوں پر بردی آبادیوں میں دہوتے تھے جان میں 10 سے 20 جوان مرد ہوتے تھے جواجھ شکاری اورجنگو بھی ہوتے تھے۔نورڈر سیناکی شکارگاہوں میں اسکیموز نے ایک بردی آبادی قائم کی۔ یہ آبادی الی جگہ پر قائم کی گئی تھی جس کو مرمر مایوٹ کے نام سے پکارا جاتا تھا۔ بعدازاں بہت سے ایس جگہ پر قائم کی گئی تھی جس کو مرمر مایوٹ کے نام سے پکارا جاتا تھا۔ بعدازاں بہت سے ایس جگہ پر قائم کی گئی تھی جس کو مرمر مایوٹ کے نام سے پکارا جاتا تھا۔ بعدازاں بہت سے

مكانات بناليے كئے۔ا شازه لكاسي كماس ونت كيا ہوتا ہوگا جب الكيموز كا ايك بزا كروه نورز كا تات بنا كروه نورز كات بنا كاروه كا اور كران ش كوئى دوستان تعلق قائم ند ہوتا ہوگا۔

نورز کے برطس اسکیموز کو اس جگدرہے کا وسیع تجربہ تھا۔ گرین لینڈ بیل کرئی کی شدید قلت تھی لیکن اسکیموز کے لیے بیدکوئی برا مسئلہ نہ تھا۔ اس کا عل انہوں نے اگلوبنا کر تاش کرلیا۔ وہ بیل اور وہیل کی چربی ایندھن اور روشنی دونوں مقاصد کے لیے استعمال کرتے سے ۔ کشتی کے لیے تھوڑی ککڑی کی ضرورت بڑتی ہے لیکن ایک بار پھر بیاسکیموز کے لئے کوئی مسئلہ نہ تھا۔ وہ ککڑی کے ڈھانچوں کے اور بیل کی چڑیاں پھیلا دیتے سے اور کیا کس بنانے مسئلہ نہ تھا۔ وہ ککڑی بناتے سے جن کو امیاتس کہا جاتا تھا۔ بیاتی بڑی ہوتی تھیں کہ وہیل کے شکار کے لیے کھلے مندر ش لے جائی جاسکیں۔

آج کل جدید طرز کی کیا کس پہلی دنیای وافرال جاتی ہیں لیکن جب میں نے پہلی بار کیاکس دیمی او میں جمران رہ کیا۔اس سے مجھے دوسری جنگ عظیم کے دوران امر کی نیوی کے تياركرده ايك لبورت عن عك اورتيز رفقار جنكى جهاز كي طرز بريناني من جموني كشتيال ياد آكئيل جس کو بوالیس ایس لودا کلاس کا نام دیا گیا تھا۔اس کی بوری سطح پر بمباری کرنے والی مشینیس نصب تميں۔اس كياكس يرجمي آلات نصب بتھے۔اس ميں باريون كى تالى تقى جس ميں نيزه تجيئك كابدوبست كيا كيا تفاد ايك الك باريون كاسرا تفاجس كى لسبائى چدا في تقى اورجونالى ك ساتھ جوڑا جاسكا تھا برعموں يرسيكنے كے ليے ايك ڈارٹ تھا جس ميں ندصرف ايك تير تفا بكداس كے فيلے سرے ير مجمة تارين بھي تھيں جواس ليے لگائي گئ تھيں كداكر تيركا نشانه خطا موجائے تو سے کانے نما تاری مرعدے کوائی زدیس لے لیں سل کی چڑی سے بے ہوئے غبارے تے تاکدوہ باریون کا نشاند بنے والی سل کا پنددے کیں۔اس کے علاوہ ایک بھالا تھا تا کہ جانور پر کاری ضرب لگائی جاسکے۔ کس جنگی جہازیا یانی میں چلنے والی کسی کثتی کے برعس كياكس أسے جلانے والے كے جم وزن اور بازووں كى طاقت كے مطابق بناياجاتا تا دراصل اس كا ما لك اس ميس بيضن كى بجائے اس كو بہنتا تھا اور اس كى سيث ايك سيا كيا لباس موتا تھا۔ یانی اس کے اعرفیں آسکتا تھا۔ اس طرح اس کے عرفے کے اوپر جب شندایانی یر تا تھا تو بہننے والا اس سے بھیکتا نہیں تھا۔

ائی شکار کرنے کی حکمت عملی کے حوالے سے اسکیموز آرکنک کی تاریخ میں سب سے

زیادہ کیدار اور صفائی کے ساتھ شکار کرنے والے باشندے تھے۔ وہ شکار کے لیے نورز سے قطعاً مختلف ميكديك استعال كرتے تھے۔ اس طرح اسكيموز كونورز اور ڈورسيٹ لوگول پرشكار کے حوالے جو فوقیت حاصل تھی وہ اس سے بھرپور فائدہ اٹھاتے تھے۔اسکیموز کے کینیڈا اور شال مغربی گرین لینڈ میں آنے اور سیلنے کے بعد ڈورسیٹ کچرجو پہلے وہاں موجود تھا اور پنے رہا تھا غائب ہوگیا۔ ای طرح اعلیموز کے حوالے سے ہمیں ایک نہیں بلکہ دو طرح کے امراروں سے واسط پڑتا ہے۔ ایک میک ڈورسیٹ لوگ غائب ہوگئے اور دوسرے میک فورز غائب ہو گئے اور بیسب کچھ اسلیموز کے آنے کے بعد ہوا۔ اسلیموز کے یہال آنے کے بعد بھی شال مغربی گرین لینڈیٹ ڈورسیٹ لوگوں کی پچھ بستیاں قائم رہیں۔چنانچہ میہت ناممکن ے کہ وہ ایک دوسرے کی موجودگی سے لاعلم رے مول۔اس حوالے سے کچھ بالواسط توعیت ك شوابد موجود بي \_ يعنى اسكيموز من الى بهت ى باتون كا يايا جانا جو كرين لينز آن ي يبلے ان ميں موجود نتھيں جيسے برف كے بلاك كاف كے ليے بڑى كا بنا موا جاتو اگنبدوالے برف گر سوپ سٹون ٹیکنالوجی۔ واضح ہے کہ اسکیموز کو ڈورسیٹ لوگوں سے شصرف سیجھ سکھنے کے مواقع میسر آئے بلکہ انہوں نے مؤخرالذکر کے اس علاقے سے چلے جانے کے حوالے سے بھی کردار اداکیا ہوگا۔ ڈورسیٹ لوگ دو ہزار سال تک آ رکنک میں رہائش پذیر رہے۔ ڈورسیٹ لوگ کیوں اس طرح فائب ہو گئے اس حوالے سے ہرکوئی اپنا الگ قیافدلگا سكا ب\_ميرا خيال بيب كه دورسيك خواتين في جب اسكيموز كوويل اورسيليس كهات بوئ و يكعانو وه ان ميس شامل موكئيس اورايين مردول كوتنها حيمور ديا ...

نورز اورائیموز کے درمیان کس طرح کے تعلقات تھے۔ جومدیاں ان دونوں طرح کے گروہوں نے گرین لینڈ میں اکٹھی گزاریں ان میں ان کے باہمی تعلقات کس طرح کے رہے ہوں گے؟ نورز کے حوالے سے یا دواشتوں میں اس کا مختر بیان ماتا ہے۔

ان میں سے پہلا حوالہ اسلیموز کے بارے میں ہے یا پھر ڈورسیٹ کے بارے میں کیونکہ اس میں گیار ہویں یا بار ہویں صدی عیسوی سے ایک واقع کا ذکر ملتا ہے جب ڈورسیٹ آبادی شال مغربی کرین لینڈ میں موجود تھی اور اسکیموز کی ایھی آ مد شروع ہوئی تھی۔ ہسٹری آف ناروے میں پندر ہویں صدی کا ایک مسودہ شامل کیا گیا ہے جس میں بیدوضاحت کی گئ ہے کہ تورز کی گرین لینڈ کے مقامی باسیوں کے ساتھ پہلی ٹم بھیٹر کیسے ہوئی تھی۔ ' شال سے آگے نورز

کی آباد یوں کے اس پارشکاریوں کا چندلوگوں کے ساتھ آ منا سامنا ہوا جن کو وہ سکر ہے لگو پکارتے ہے۔ جب ان کو ہلکی ضرب لگائی جاتی تو ان کے زخم سفید ہوجاتے ہے اور ان میں سے خون نہیں رہتا تھا لیکن جب ان پر کاری ضرب پر تی تو اس میں سے بہت زیادہ خون بہتا تھا۔ ان کے پاس لوہا موجود نہ تھا بلکہ وہ والرس کے لیج وانت میز انکوں کے طور پر استعمال کرتے ہے اور نوکیلے پھروں کو اوز اروں کے طور پر زیر استعمال لاتے ہے۔''

اس تحریر سے پہ چانا ہے کہ نورز کا طرز کمل بہت خراب تھا جس کی وجہ سے ان لوگوں کے ساتھ وہ گرین لینڈ بیس اکٹھا رہنے والے انداز بیل ہوا جس کے ساتھ وہ گرین لینڈ بیس اکٹھا رہنے والے نتے۔ سکر بے لگو ایک پرانا نورز لفظ ہے جو وہ لوگ ان ٹی دنیا کے رہنے والوں کے لیے استعال کرتے تھے جن کا سامنا آئیس ون لینڈ اور گرین لینڈ بیس ہوا تھا (لیمنی اسکیموز ورسیٹ اور انڈین) اس کا لغوی مطلب تقریبا مخالف ہی بنتا ہے۔ اس کے غلامتی ہی اخذ ہوں گے اور انڈین) اس کا لغوی مطلب تقریبا مخالف می بنتا ہے۔ اس کے غلامتی ہی اخذ ہوں گے اگر آپ کی ڈورسیٹ فردکو دیکھ کرائے مارنے کو دوڑ پڑیں صرف یہ دیکھنے کے لیے کہ اس کا کتنا خون بہتا ہے۔

نیکن حقیقت میں اس کا تعلق بعد میں قائم ہونے والے معاشروں کے ساتھ ہوسکتا ہے۔ بہت ے امکانات ہیں بعد میں آنے والی صدیوں کے دوران جن کوشکیم کرلیا گیا جب بور فی جیسا كه سپين والئے بيز گالي فرانسيني برطانوي 'ردي بلغارين ڈچ' جرمن اورانلي والون' ڈینش اور سویدن والوں نے خود دنیا بحریس وہاں کے مقامی اوگوں کا سامنا کیا۔ان بور لی آبادکاروں میں سے بہت سے مُل مین بن گئے اور مجھکم تجارتی معیشتوں کی بناء ڈالی۔ بور فی تاجر مقامی آباد ہوں میں آ کر آباد ہوگئے یا بار بار ان علاقوں کا دورہ کرتے رہے۔ وہ بورب کی ایسی چزیں مقامی آبادیوں تک لاتے رہے جوان سے ناآشاتے اوراس کے بدلے میں مقامی لوگوں سے وہ اشیاء لے جاتے رہے بورب والے جن سے بے خبر تھے۔ مثال کے طور بر اسكيموز وهات كا استعال كافى كرتے تھے چنانچدان كى ضروريات بورى كرنے كے ليے لوہے ے ہتھیار بنائے جاتے تھے چنانچہ ایک الی تجارت کا تصور کیا جاسکتا ہے جس میں نورز والرس اور والل ك دانت سل كى كھاليس اور قطبى ريجه اسكيموز سے حاصل كرتے مول كے اور چرب اشیاء بوری برآ مدکر کے اس کے بدلے میں اوہا حاصل کرتے ہوں۔ ممکن ہے نورز خود بھی اسلیموز کو کیڑے اور دودھ ہے بی ہوئی چیزیں فراہم کرتے ہوں۔ گرین لینڈ میں نورز اور اسكيموز دونوں بى خطرات كى زديس تھ اوران كے بحوكوں مرجانے كے خدشات كافى موجود تے۔چنانچہ اسکیموز کے این خوراک میں توع پیدا کرلیا ہوگا ارد وہ ٹورز سے دودھ سے بنی مونی اشیاء حاصل کرتے ہوں گے۔اسیموز اورسکینٹرے نیویا کے باشندوں کے درمیان الیم تجارت 1721ء کے بعد خوب چول کھی گئی کیکن سوال مد ہے کہ اس سے پہلے کیول نہیں؟ اس کا جواب ہے ان کے درمیان شادیوں کے رائے میں شافی رکاوٹیس یا اعلموز اور نورز کے درمیان کیفے سکھانے کا معاملہ کسی نورز کے لیے اسلیموز بوی اتی کارآ مد ثابت نہیں

اس کا جواب ہے ان کے درمیان شادیوں کے رائے میں تقائی رکاویس یا اسیموز اور درز کے درمیان کی جواب ہے ان کے درمیان شادیوں کے رائے میں تقائی رکاویس یا اسیموز اور درز کے درمیان کی گارا مد ثابت نہیں ہوگئی جتنی کہ نورز یوی اتی کارا مد ثابت نہیں ہوگئی جتنی کہ نورز یوی اسی گورز اپنی یوی سے کیا جا ہتا تھا؟ یہی کہ اسے پشم کا تنااور بننا آتا ہو بھیڑوں اور مویشیوں کا دودھ دوھ سی ہواور سکائز ، مکھن اور پنیر بناسکتی ہو فورز لڑکی اپنی بھی جاتی ہوا ور سکائز ، مکھن اور پنیر بناسکتی ہو فورز لڑکی اپنی بیٹ ہوئی ہوا ہوگا۔ اگر کوئی نورز شکاری کی اسیمو کا دوست بن بھی جائے تو اس سے کیا کس ادھار لے موتا ہوگا۔ اگر کوئی نورز شکاری کی اسیمو کا دوست بن بھی جائے تو اس سے کیا کس ادھار لے کر دلیل کا شکار نہیں کرسکتا تھا کیونکہ کیا کس مخصوص آ دی کے لیے بنی ہوتی تھی اور سائز کے مطابق صرف اس کا ما لک بی اے استعال کرسکتا تھا۔ کیا کس کا کافی سامان اسیمو عورتیں تیار

تحت حاصل کی گئیں یا مجرنورز کوئل کرنے کے بعد جھیائی گئیں یا نورز کے ہٹ جانے یا چلے جانے کے بعد جھیائی گئیں۔ ان اشیاء میں گھنٹیاں بھی شامل تھیں جن کے بارے میں یفین کے ساتھ کہا جاسکتا ہے کہ بیتجارت کا نتیجہ نہ تھیں بلکہ نورز کے معدوم ہوجانے کے بعدان کے گھروں کے ملبے سے حاصل کی گئی تھیں۔

نورز اور اسیموز کا آ منا سانا ہوتا رہا تھا اور اس کا جُوت اسیموز کی تیار کردہ وہ جہیس ہیں جن میں نورز کو وائیلنگ کے طور پر دکھایا گیا ہے۔ اس کے برکس نورز کے دہنے کی جگہوں سے اس حوالے سے کوئی جُوت نہیں ملا جس میں اسیموز کی جہیس وغیرہ ہوں۔ نورز کے علاقوں سے اسیموز کے خیرہ ہوں۔ نورز کے علاقوں سے اسیموز کے زیر استعمال رہنے والی محن پانچ اشیاء اب تک دریافت ہوگی ہیں۔ یہ اشیاء الی تخیس کہ نورز ان کے ذریعے اسیموز کی کافی فیکنالوجی پر عبور حاصل کر سکتے سے لیکن کی نے اس طرف توجہ دینے کی ضرورت محسول نہیں کی۔ نورز اور اسیموز کے درمیان اگر پر کھتجارت ہوتی رہی ہے تو یہ والرس کے لیے دانتوں کی ہوسی جو نورز داور اسیموز کی ایورپ کے لیے سے بڑی برا کہ اس کی اسیموز کے درمیان اگر پر کھتجارت کی آ مدات تھیں۔ ایے کوئی شواہر موجود نہیں جی جن سے طاہر ہو کہ ان کے درمیان براہ والرس کے جو لیے دانت پائے گئے وہ نورز نے خود شکار کے یا پھر وہ اسیموز کے شکار کردہ شے۔ کے جو لیے دانت پائے گئے وہ نورز نے خود شکار کے یا پھر وہ اسیموز کے شکار کردہ تھے۔ میرے خیال میں بہی سب سے قبتی چیز تھی جس کی اسیموز نورز نے مزار کہ وہ وہ اسیموز سے شکار کردہ تھے۔ میرے خیال میں بہی سب سے قبتی چیز تھی جس کی اسیموز نورز کے ماتھ تجارت کر تے رہے اور ان کے پاس اس وقت بھی وافر خوراک موجود ہوئی میں اس وقت بھی وافر خوراک موجود ہوئی میں اس می تھے اعریشہ ہوتا ہے کہ اگر وہ وہ کے باس اس کی قلت بیدا ہوچکی ہوئی تھی۔ اس سے جھے اعریشہ ہوتا ہے کہ اگر وہ وہ کیا نے پر تھی۔

ہمارے خیال میں اسکیموز سے تجارتی تعلقات قائم ندکر کے اور ان سے اس بخت ماحول میں زعدگی گزار نے کے اعداز ندسیکو کرنورز بہت گھائے میں رہے اگر چد ان کی بیسوی ندھی۔ بینا کامیاں مواقع کی کی کے حوالے سے نتھیں۔ انہوں نے اسکیموز کو یقینا شکار کرتے ہوئے دیکھا تھا۔ نورز نے اسکیموز کے شکار کرنے کے طریقے اور اس مقصد کے لیے تیار کیے گئے مامان کے بہترین ہونے اور شاعدار ہونے کی تقصدیق بھی کی ہوگی۔ اصل میں اسکیموز وہ سب کچھ بنا چکے بنا چکے بنا چکے بنا چکے بنا کے گئے

بیسوال ذہن میں امجرسکتا ہے کہ نورز اور اسکیموز کے درمیان تعلقات ہے ہمیں کیا لیتا دینا

کرتی ہوں گی۔ چنانچہ کوئی نورز مرد گھر آ کراپی عورت سے یہ بین کہ سکتا تھا کہ وہ بھی اسے کیائس کی طرح کے کپڑے ی دے۔

اگر کوئی بیامید کرتا کہ کوئی اسلیموعورت اس کے سائز کے مطابق کیا کس ی دے اور اپنی بیٹی کی شادی اس کے ساتھ دوستانہ رویہ اور طرزعل افتیار کرنا ضروری تھالیکن تاریخ کے مطالعہ ہے ہم نے جانا کہ نورز باکل بھی دوستانہ رویوں, کے مالك نہ تھے۔

گرین لینڈ کیؤرز کا لوئی کے خاتے یا زوال کو اکثر پراسرارتصور کیا جاتا ہے۔ یہ معالمہ پراسرار تو ہے لیکن محض جزوی طور پر کیونکہ جمیں حتی وجوہ کے بارے میں معلوم کرنے کی ضرورت ہے کہ وہ طویل المیعاد عوال کیا تھے جن کی وجہ سے بیست رفتار زوال پذیری شروع ہوئی اور پر کھمل جابی کا باعث بن گئی اور بیا بات مدنظر رکھنا کم اہم ہے کہ کس طرح اس معاشرے کو حتی کاری ضرب پڑی کس طرح آ شری افراد فل ہوئی اور چھوڑنے پر مجود کر دیا۔ حتی وجوہ واضح ہیں۔ آ شری افراد فل باخ سیٹوں پر مشتمل ہیں جن کے بارے میں پچھلے ابواب میں تفصیل کے ساتھ بات ہوچکی ہے۔ ماحولیات پر ٹورز معاشرے کے اثر ات موسمیاتی تبدیلیاں نادوے کے ساتھ وہ ساتھ وہ ساتھ فاصمانہ تعلق میں اضافہ اور ٹورز کی کنزرویؤ

مختراً یہ کہا جاسکتا ہے کہ دورز نے ماحولیاتی وسائل کا بے در لیخ استعال کیا درخت کائے ا گھاس کی جہیں اکھاڑیں مویشیوں کو حد سے زیادہ چرایا اور ان سب عوائل کے نتیج بیس مٹی کا کٹاؤ ہوتا رہا۔ نورز کی آباد یوں کے باہر گرین لینڈ کے قدرتی وسائل پہلے ہی محدود اور ایک مختر آبادی کا بو جواٹھانے کے قابل تھے۔ لیکن گھاس کی ہیداوارسال برسال کم اور زیادہ ہوتی رہی۔ چنانچہ ماحولیاتی وسائل پر انتصار بوھایا جاتا رہا۔ آب و ہوا کے حوالے سے دستیاب اعداد وشار سے پید چلتا ہے کہ موسم برنبیت معتدل تھے جیسا کہ آب کی بیں لیکن جب ٹورز یہاں آ بے تو چودہویں صدی عیسوی کے دوران موسم سرد ہونا شروع ہوگیا اور پندر ہویں ممدی عیسوی کے آغاز میں چھوٹا برفائی دورشروع ہوگیا جوانیسویں ممدی عیسوی تک چلتا رہا۔

ہوگیا۔ تیسرے ہے کہ جہاز رائی کے رائے ٹی کھڑی ہونے والی ہے رکا ویٹی ناروے کے ساتھ تجارت بیل کی اور پر مکمل طور پر بند ہونے کی صرف ایک وجہ ہے 1350-1349 میں ناروے بیل طاعون پھیل گیا جس ہے اس کی آ دھی آ بادی ختم ہوگئ۔ 1397 میں ناروے میں طاعون پھیل گیا جس ہے اس کی آ دھی آ بادی ختم ہوگئ۔ 1397 میں ناروے کو اپنا سب سویڈن ڈنمارک ایک بادشاہ کی گرانی میں اکھے کر دیئے گئے۔ یہ بادشاہ ناروے کو اپنا سب نادہ غریب صوبہ تصور کرتا تھا اس کی طرف بہت کم توجہ دیتا تھا۔ جب صلیبی جنگوں کے دوران عرب فاتحین کو پورپ تک رسائی حاصل ہوئی تو افریقی ہاتھی کے دائتوں کی ترسل رُک گئی۔ لیکن جب عیسائی پورپ کو دوبارہ کا میابی حاصل ہوئی تو یہ تجارت پھر سے شروع ہوگئی اور بورپ کی جانب سے والرس کے دائتوں کی طلب کم ہوگئی۔ پندرہویں صدی آتے آتے ہوگئیں۔ ان تبدیلیوں کی وجہ سے ناروے کے وسائل بری طرح متاثر ہوئے اور وہاں جہاز ہوگئی سے بند اور کی طرح کر دی۔ اور فاہم کرین لینڈ کے ٹورز کے علاوہ دیگر لوگ بھی کرین لینڈ کے ٹورز کے علاوہ دیگر لوگ بھی اس صورتحال سے متاثر ہوئے اور انہوں نے متبادل معیشتوں کی تلاش شروع کردی۔ اور فاہم اس صورتحال سے متاثر ہوئے اور انہوں نے متبادل معیشتوں کی تلاش شروع کردی۔ اور فاہم ہوجاتے ہیں۔

سے پانچ عوامل بندرت برسے اور طویل عرصہ تک اثر انداز ہوتے رہے۔ چنانچہ یہ اچنہے کی بات نہیں ہے کہ مختلف نورز فارم مختلف اووار یا اوقات میں بند ہوئے اوراس کے بعد پرحتی زوال پذیری عمل میں آئی۔ وونوں نورز آبادیوں میں سے چھوٹی لیمنی مغربی آبادی سب سے پہلے غائب ہوئی۔ مشرق آبادی کی نبست یہاں مویشیوں کی تعداد برد ھانا زیادہ مشکل تھا کیونکہ سے نیادہ مثال کی جانب واقع تھی جس کا مطلب تھا یہاں زرعی پیداوار کے لیے دورانیے چھوٹا ہوتا تھا اور موانق برس میں بھی گھاس کی پیداوار کم ہوتی تھی۔ چنانچہ سے خدشہ برقر ار رہتا تھا کہ کی موسم کرما میں سردی زیادہ برتے یا بارشیں زیادہ ہوجا کین تو اسکے موسم مرما کے لیے جانوروں کا چارہ کم بڑ جا تا تھا۔ ایک اور وجہ یہ تھی کہ اس آبادی کی سمندر تک رسائی صرف ایک آبنائے جارہ کہ کو کہ در کے ممرے پر خطرناک اسکیموز کا ایک گروہ اس رسائی کو محدود کردیتا تھا اور اس طرح موسم بہار کے آخر میں جو سمندر شکار کیا جاتا تھا وقتی ہاں سے کو محدود کردیتا تھا اور اس طرح موسم بہار کے آخر میں جو سمندر شکار کیا جاتا تھا وقتی ہاں ہا

مغربی آبادی کے بارے میں معلومات کے حوالے سے ہمارے پاس وہ ذرائع ہیں۔
ایک تحریری اور دوسرا آرکیالوجیکل۔ تحریری موادایک پادری جس کا نام آبواربارواری کا لکھا
ہوا ہے اسے برجن کے بشپ نے ناروے سے گرین لینڈ بھیجا تھا تا کہ وہ شاہی خاندان کے
ہوا ہے اسے برجن کے بشپ نے ناروے سے گرین لینڈ بھیجا تھا تا کہ وہ شاہی خاندان کے
لیے نیس جع کر سکے اور گرین لینڈ کے چوں کے بارے میں رپورٹ بیار کر سکے۔ وہ
سے ایک مسودہ لکھا تھا۔ اس میں زیادہ بیان گرین لینڈ کے چوں کے بارے میں ایک تحریر 'کے عنوان
سے ایک مسودہ لکھا تھا۔ اس میں زیادہ بیان گرین لینڈ کے چچوں کے بارے میں ہے تا ہم
مغربی آبادی کے بارے میں بھی مختصر سابیان ماتا ہے جس میں بتایا گیاہے ''مغربی آبادی میں
مغربی آبادی کی بارے میں بھی مختصر سابیان ماتا ہے جس میں بتایا گیاہے ''مغربی آبادی میں
مغربی آبادی پر بخت کر لیا ہے۔ بیساری با تیں ایواربارداری گرین لینڈ کے ذریعے پہنے چلیس
مغربی آبادی پر بخت کر لیا ہے۔ بیساری با تیں ایواربارداری گرین لینڈ کے ذریعے پہنے چلیس
مغربی آبادی پر بخت کر این لینڈ میں گاردر کے مقام پر بشپ کی اظیافشدے کے پر نشنڈن کے طور
برکام کر رہا ہے۔ اب قانون نافذ کرنے والے فرد سے کہا گیا کہ وہ مغربی آبادی کی طرف
جائے اور غیرمقامیوں کے خلاف لڑے تا کہ آئیں مغربی آبادی ہے نکال باہر کیا جاسکے۔ جب

اس تحریر میں بہت ہے معاملات کو ادھورا چھوڑ دیا گیا افر بہت سے سوال جواب طلب بیں جیسے یہ کہ وہ کون سے سمال کے کون سے مہینے میں وہاں گیا؟ باردرس اسے وہاں فرخیرہ کی میں جیسے یہ کہ وہاں مین بیر یا گھاس وغیرہ ملی؟ یہ کسے ممکن ہے کہ ایک بزار افراد یکدم غائب ہوجا کیں اور ان میں سے کوئی آیک بھی وہاں موجود نہ ہو؟ کیا وہاں چہنے والوں کو کسی لڑائی کے اٹار ملے ممارتیں صحح ملامت تھیں یا جلا دیں گئی تھیں؟ لیکن باردرس اس بارے میں پچھنیس بتا تا ۔ چنانچہ ہم آرکیالوجیکل شعبے کے ذریعے کی کی دریا توں کی طرف رجوع کرتے ہیں۔ ان تحقیقات سے معلوم ہوتا ہے کہ آخر میں دروازے مچست کی کڑیاں فرنچراورلکڑی سے بی ہوئی دیگر چیزیں وہاں موجود تھیں۔ یہ صورتحال معمول کے مطابق نہ تھی کے ونکہ شائی علاقوں میں رہنے والے مہان موجود تھیں۔ یہ صورتحال معمول کے مطابق نہ تھی کے ونکہ شائی علاقوں میں رہنے والے سکینڈ نے نیوین لوگوں کا طریقہ یہ تھا کہ وہ کی دومری جگہ شفٹ ہوتے تو الی چیزیں اپنے ساتھ لے جاتے تھے کیونکہ اس علاقے میں کٹری کی شدید تھکت تھی۔

کوڑا کرکٹ کی بالکل اوپر والی تہد کے ذریعے جو انکشافات ہوئے ان سے آیک بڑی غمناک صورتحال سامنے آئی۔اس میں چھوٹے پر ندوں اور خرگوشوں وغیرہ کے پاؤں کی ہڈیاں

بھی موجود تھیں۔اس وقت عام تصوریہ تھا یہ جانوراتنے جھوٹے ہیں کہان کا شکار کرنے کا پچھ فاكده ندموكا ايما شكاراى وقت كيا جاسكا تهاجب قط ببت زياده موچكا مواس طرح في بيدا ہونے والے بھٹر کے میمنے کی ہڈیاں بھی پائی گئیں جو غالبًا موسم بہار کے آخر میں بیدا ہوا تھا۔ اس کے علاوہ متعدد گائیوں کے کھروں کی ہڈیاں بھی تھیں جن کی تعداد اتن ہی تھی جتنی وہاں موجود باڑے میں مولی رکھنے کی مخبائش ۔اس سے مینتجدنکالا جاسکتا ہے کہ بھی گائیاں ذرج کرے ان کا ہر حصہ خوراک کے طور پر کھالیا گیا۔ ایک کتے کے ناتھمل ڈھانیجے کی بڈیوں پر عاتو کے نشانات تھے۔ نورز لوگ کے کا گوشت استعال نہیں کرتے تھے۔ ایک نے پیدا ہونے والے پچمرے کی بڈیاں اور کتے کا گوشت جس سے وہ الکے موسم کرما بی شکار کرسکتے تے ظاہر کرتا ہے کہ صورتحال مبیرتمی اور انہیں استعمال کرنے والا اتنا مایوس ہوچکا تھا کہ اے مستعبل کی کوئی فکر باتی نہیں رہی تھی زندگی بچانا ہی اس کا سب سے بڑا مقصد تھا۔ بیساری آ رکیالوجیکل معلومات بتاتی ہے کہ ان مغربی آبادیوں کا آخری باشندہ ٹھنڈ اور بھوک سے ہلاک ہوگیا تھا۔ یہ کوئی زیادہ سردسال تھا جس میں ہجرت کرنے والی سیلیں وہاں نہیں بہنچ سکی تھیں یا پھر آ بنائے میں برف بہت زیادہ جمع ہوگئ تھی یا پھر اسکیموز کے کسی گروہ نے جے یہ یاد تھا کہورز کے کچھاوگوں نے صرف سدد کھنے کے لیے ان کے آ دمیوں کوزخی کیا تھا تھا کہ ان میں سے کتنا خون بہتا ہے آ بنائے کے بیرونی حصول میں سیلوں تک ان کی رسائی محدود کردی تھی۔ایک سردموسم گرمانے غالبًا کسانوں کواس قابل نہیں چھوڑا تھا کہوہ اپنے مویشیوں کے لیے مناسب مقدار میں گھاس اکٹھی کرسکیں۔ چنانجدان بسانوں کے پاس کوئی راستہ ند بچا ہوگا سوائے اس کے کہ وہ اپنے مویشیوں کو ذریح کر کے کھا جا کیں حی کہ کتے بھی ہڑپ کرجا کیں اور پھر پرندول اور خر گوشول کی تلاش کرتے رہیں۔ اگر معاملہ سیسی تھا تو مجھے حیرت ہے کہ ماہرین آ ٹارقدیمہ کوکی تباہ شدہ گھریس اس آخری آ دمی کا ڈھانچد کیون نہیں ملا۔ جمعے شبہ ہے کہ ایوار بارس بیلسنا بعول کیا ہوگا کہ اس کے گروپ نے مخرفی آبادی کا مکمل صفایا کردیا تفااور پر جی مرنے والوں کی لاشیں سیحی طرز پر فن کردی تھیں یا پھراس مسودے کی نقل تیار كرنے والے نے اصل دسمادين كے كھ جھے چھوڑ دئے تھے۔

جہاں تک مشرقی آبادی کا تعلق ہے تو شاہی خاندان کی جانب سے تجارت کی غرض سے آخری جہاز 1368 عیسوی میں گرین لینڈ کی طرف رواند ہوا۔ اگلے برس یہ جہاز ڈوب کیا۔

اس کے بدر صرف چار جہازوں کا ریکارڈ ملت ہے جوگرین لینڈ تک پنچ یعنی 1381 \* 1382 \* 1386 میں اور غالبًا یہ جہاز راستہ بھٹک کر ادھر آ نکلے تھے۔ گرین لینڈ کے سرتھ تجارت کے حوالے سے شاہی خاندان کو اجارہ داری حاصل تھی چنانچہ کوئی جہاز بھی گرین لینڈ کے ساتھ تھلم کھلا تجارت نہیں کرسکتا تھا۔ چنانچہ بہی قیاس درست محسوس ہوتا ہے کہ وہ جہاز کے عملے نے گرین لینڈ والوں کے ساتھ بھٹک کر ادھر آ گئے تھے۔ ان میں سے کسی جہاز کے عملے نے گرین لینڈ والوں کے ساتھ تجارت نہیں کی البتہ 1406 میں گرین لینڈ آ نے والا جہاز 1410 تک وہاں موجود رہا تھا۔ معاملات ٹھیک چل رہے تھے۔ ٹھیک ٹھیک اندازہ نہیں تکا نیں ان سے محسوس ہوتا تھا کہ دہاں معاملات ٹھیک چل رہے تھے۔ ٹھیک ٹھیک اندازہ نہیں تگا یا جاسکتا کہ وہ مشرقیر آ بادی کب عالم ہوگئ جہاز کے کہان کے والی تعقیل اندازہ نہیں تگا یا طائنگ میں موم نے والی تحقیل ہوگئا تھا اور جہازوں کی گرین لینڈ آ مدورفت رُک گئی تھی۔ بعدازاں کی جانے والی تحقیل سے بعد چلنا ہے کہ اس علاقے میں کھمل تباہی نہیں آئی تھی اور پچھٹورز نج کے تھے۔ اس کے بعدگی سوسال گزر کے جیں اور اس ایشوز میں دل چھی رکھنے والے اس کھون میں گئے دے اس کے بعدگی موال گزر کے جیں اور اس ایشوز میں دل چھی رکھنے والے اس کھون میں گئے دہے۔ اس کے بعدگی موال گزر کے جیں اور اس ایشوز میں دل چھی رکھنے والے اس کھون میں گئے دہے۔ اس کے بعدگی موال گزر کے جیں اور اس کا شکار ہوگی۔

نورزکن وجوہ کی بناء پر زوال کا شکار ہوئے ہاب کوئی رازئین ہے آرکیالوجیکل تحقیق ہے کائی باتیں واضح ہوجاتی ہیں لیکن اہن حوالے سے ہارسے پاس ٹھوں شواہد موجود نہیں ہیں۔ میرے خیال ہیں اس حوالے سے جو کہانیاں بیان کی جاتی رہی ہیں ان میں پکھ مبالغہ بھی شامل رہا۔ مشرقی آباد یوں کا انہدام آبستہ آبستہ کی بجائے مکدم ہوا تھا جسے مغربی آبادی یا پھر سوویت یونین زوال کا شکار ہوئے۔ گرین لینڈکا نورز معاشرہ ایک متوازن سان تھا جس کے قائم رہنے کا اٹھار ہمی طور پرچی ہی اتھارٹی اور سرداروں پر تھا۔ ان دونوں کا احترام اس وقت ختم ہوگیا جب آب و ہوا تبدیل ہوگی اور ناروے سے وہ جہاز نہ کائی سکے جن کی ان کو یقین دہائی کرائی گئی تھی۔ گرین لینڈ کے آخری بشپ نے 1378ء میں وفات پائی اور اس کی قبین دہائی کرائی گئی تھی۔ گرین لینڈ کے آخری بشپ کے بغیر نہ تو بہتما کی رہم ہوگی تھی اور نہی شادی اور دفانے دغیرہ کا کام ہوسکتا تھا اور یہ کام پادری بشپ کی اجازت سے کرتے نہیں شادی اور دفانے دغیرہ کا کام ہوسکتا تھا اور یہ کام قررکردہ آخری پادری بھی مرگیا ہوگا تو شرین لینڈ والوں نے کس طرح گزارہ کیا ہوگا۔ اس طرح سردار کام تررکردہ آخری پادری ہوگی مرگیا ہوگا تو گرین لینڈ والوں نے کس طرح گزارہ کیا ہوگا۔ اس طرح سردار کام تررکردہ سرکھ رکردہ سرکھ کام کی کیا کام

بڑے سردار کے کہنے پرمشکل وقت میں اشیاء کی تقسیم تھا جب وہ گزر گیا تو یہ کام کس طرح ہوتا ہوگا۔ کیا غریب فارموں کے لوگ بھوکوں مر گئے ہوں گے جلبہ چیف قریبی بڑے فارم پر عیش کی زندگی بسر کرتا ہوگا۔ کیا غریب کسان زندگی کی آخری سانس تک اپنے سردار کا تھم مانتے رہے ہوں گے؟

مشرقی آبادی کافی جنوب میں واقع تھی اور یہاں گھاس کی پیداوار کے امکانات زیادہ سے ۔ بیمعاشرہ چار ہزارافراد پر شمل تھا اور اس کے زوال پذیر ہونے کا خطرہ بہت کم تھا۔ بید بات درست ہے کہ طویل عرصہ تک سردموسم مغربی آبادی کی طرح مشرقی ساج کے لیے بھی خطرناک تما تاہم اس معاشرے میں زیادہ عرصے تک اس صورتحال کا سامنا کرنے کی صلاحیت موجودتھی۔ ہم بیتو کہہ سکتے ہیں کہ مشرقی سیٹل منٹ بھوک کا شکار ہوکر فنا ہوگئ لیکن کا در جیسے فارم کے ساتھ کیا ہوسکتا تھا جس میں مویشیوں کے دو باڑوں میں 160 گائیاں رکھنے کی گنجائش موجودتھی اور جس میں بھیڑوں کے لا تعدادر بوڑ تھے؟

یں بیاندازہ لگا سکتا ہوں کہ آخر کارگاردرایک الی زندگی بچانے والی کشتی کی ماندہو چکا تھا جس میں صد سے زیادہ سواریاں سوار ہوں۔ جب مشرقی سیٹل منٹ کے غریب اور کمزور فارموں پر گھاس کی بیداوار میں کی وجہ سے ساری لا ئیوسٹا کے ختم ہوگئ یا پھر وہاں کے غریب باشندے انہیں ذن کر کے کھا گئے تو یقینا اس کے بعد ان کا رخ علاقے کے امیر اور مضبوط فارموں کی طرف ہوگیا ہوگا جہاں جانوروں کی پچھ تعداد تا حال موجود تھی۔ جب تک وہاں کی انظامیہ نے لوگوں کو سنجا لے رکھا ایک احترام قائم رہالیکن جب بھوک برجھی تو پھر یہ احترام ختم ہوگیا ہوگا اور بھو کے لوگوں نے وہاں سے بھی سب پچھ ختم کردیا ہرگا۔

کیا گرین لینڈ کے نورزی قسمت میں اس طرح بھوکوں مرنا لکھ دیا کیا تھا کیا وہ ایک ایسا لائف سائل اپنارہ ہے تھے جس کا نتیجہ اس طرح کی تباہی کی صورت میں نکلنا تھا۔ کیا گرین لینڈ میں نورز کے آنے سے پہلے ہزاروں سال سے جوامر کی شکاری اس علاقے میں اکتھے ہوتے میں نورز کی سب سے زیاوہ خسارے میں تھے؟ میرانہیں خیال کہ نورز کے ساتھ ایسا کوئی معاملہ تھا۔ ان کے آنے سے پہلے کینیڈا کے آرکنگ سے چارمخلف طرح کے لوگ اور معاشرے یہاں جمع ہوئے اور تقریباً سجی کے ساتھ یہی معاملہ چیش آیا کیونکہ آب و ہوا میں آنے والی تبدیلیوں کی وجہ سے وہ سجی جانور کی اور علاقے میں چلے جاتے تھے جو شکار میں آنے والی تبدیلیوں کی وجہ سے وہ سجی جانور کی اور علاقے میں چلے جاتے تھے جو شکار

کے جاتے اور خوراک کے طور پر استعال ہوتے تھے جیسے ریڈ بیر ' ہرن سل اور وہیل اسکیموز بھی ایس صورتحال کا شکار ہوجاتے تھے۔ آرکیالوجسٹوں نے ایسے بہت سے گھر دیکھے جو کمل طور پر بند تھے اور جن میں اسکیموز کے پورے کے پورے خاندان بھوکوں مرچکے تھے جو بھینا شخت موسم کا نتیجہ تھا۔ ڈنمارک کے نو آبادیاتی زمانے میں اکثر ایما ہوتا تھا کہ اسکیموز ڈینش آبادی میں گھس آتے اور کہتے کہ دہ کی اسکیموآ بادی کا آخری زندہ فی جانے والا رکن ہے لہذا آن کی مدد کی جائے۔

گرین لینڈ میں رہنے والی اور شکار کے ذریعے خوراک تلاش کرنے والی سابقہ تمام سوسائیٹیوں کے مقابلے میں نورز کو ایک بڑا فائدہ یہ حاصل تھا کہ ان کے پاس لائیوسٹاک موجود تھی۔ نورز بھی باقی معاشروں کی طرح ہرن اور خرگوش وغیرہ خوراک کے طور پر استعال کرتے سے لیکن انہوں نے مویش بھی پال رکھے سے جوگرین لینڈ کی نباتات کھاتے سے اور انہیں دودھ اور گوشت میں تبدیل کرتے سے۔ اس لحاظ سے نورز کے پاس خوراک کی زیادہ بڑی بنیاد موجود تھی البذاگرین لینڈ میں وارد ہونے اور طویل مدت تک قیام پذیر رہنے والے سابق معاشروں کی نسبت ان کے پاس زندہ رہنے اور پنینے کے زیادہ اور بہتر امکانات موجود سے۔ نرز اگر مقامی امر کی معاشروں والی کانی جنگی خوراک کے ساتھ ساتھ وہ جنگی خوراک میں استعال کرتے جوگرین لینڈ کے مقامی باشند سے ذیر استعال لاتے رہے تو ان کے باتی رہنے کے زیادہ بہتر امکانات بیدا ہو سکتے تھے۔ یا در ہے کہ نورز رینڈ بیز' مہاجر سل اور سامل پر رہنے والی سل تو کھاتے سے لیکن مجنگی دائروں والی سل اور وہیل نہیں کھاتے سے جبکہ دوسرے معاشرے یہ ساری چیزیں کھاتے سے ایک موجود دوسرے معاشرے یہ ساری چیزیں کھاتے سے اس طرح نورز خوراک کے وافر وسائل کی دوسرے معاشرے یہ ساری چیزیں کھاتے سے اس طرح نورز خوراک کے وافر وسائل کی موجود گا میں بھوکوں مرکئے۔ انہوں نے یہ ذرائع استعال کرنے کا فیصلہ کیوں نہیں کیا۔ یہ سے معاملات خودش محسوں ہوتے ہیں؟

حقیقت یہ ہے کہ اُن کے اپنے مشاہدے اقد ار اور سابقہ تجربے کے تناظر ہے دیکھا جائے تو نورز کی فیصلہ سازی اتن مہلک نظر نہیں آتی جتنی کہ آج ہماری۔ ہم ان جبوں کا چار مراحل میں جائزہ لیس گے۔ پہلی بات یہ ہے کہ گرین لینڈ کے تغیر پذیر موسم میں آج کے اس جدید دور میں بھی زندگی کی ضروریات پوری کرنا مشکل ہے۔ پرانے وتوں کی تو بات ہی الگ تھی۔ بدشتی یا خوش مستی سے نورز ایک ایے وقت میں گرین لینڈ پنچے جب آب و ہوا کافی

معتدل تھی۔ چونکہ انہیں پہلے وہاں رہنے کا تجربہ نہ تھا اس لیے انہیں آب و ہوا اور موسم میں آن والی تبدیلیوں کاعلم نہ تھا کہ کس طرح معتدل اور سردموسم کے چکر چلتے رہتے ہیں۔ وہ یہ بھی نہیں جانتے تھے کہ جب گرین لینڈ کا موسم نہایت سرد ہوجا تا ہے تو پھر لائیوسٹاک کوکس طرح سنجالا جاتا ہے۔

دوسرے یہ کہ نورزگرین لینڈ میں خال ذہن کے کرنیس آئے تھے اور وہ وہاں کے سائل کا کوئی علی نکا لئے کی سوج رکھتے تھے۔علاوہ ازیں وہ کی دوسری جگہ جا کرآبادیاں قائم کرنے والے دیگر معاشروں کے برعس اپناعلم، ثقافتی اقدار اور ترجیجی لائف طائل لے کرآئے تھے جس کے پیچھے ناروے اور آئس لینڈ میں نورز کا کئی نسلوں کا تجربہ کار فرما تھا۔ وہ خود کو ڈیری فارم عیمائی پورٹی اور خاص طور پر نورز سیجھتے تھے جس کا مطلب تھا ناروے کے علاقون کے دہنے والے باشندے۔ ان کے نارو بجن آباد اور ثقافتی تعلقات میں جھے دار تھے جس طرح کے اور آئس کی ماتھ ذبان ند بہب اور ثقافتی تعلقات میں جھے دار تھے جس طرح امرکی اورآسل کے بائی کا مرح کے دکو برطانوی قرار دیتے رہے۔ وہ ان کے ماتھ ذبان ند بہب اور ثقافتی تعلقات میں جھے دار تھے جس طرح امرکی اورآسٹریلوی اوگ طویل عرصہ تک خود کو برطانوی قرار دیتے رہے۔ وہ ان جانے والے جبی ناروے سے بھیج گئے تھے اور ان نارو بجن اقدار کے بغیر نورزگرین لینڈ میں اپنا وجود قائم نہیں رکھ سکتے تھے۔

تیسرے یہ کہ قرونِ وطلی کے دیگر بور پی سیحوں کی طرح نورز بھی بے دین غیر بور پی اوگوں کو ناپند کرتے ہے اور انہیں تج بہنیں تھا کہ ان کے ساتھ کیے پیش آتا ہے۔ 1492ء میں کولمبس کے طویل سفر کے بعد ہی انہوں نے جانا کہ ان لوگوں کوکس طرح اپنے مقاصد کے لیے استعمال کرنا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ نورز نے اسلیموز سے سیھنے سے انکار کر دیااور ان کے سلیم میں اپنارویہ خاصمانہ رکھا۔

اور آخری یہ کہ گرین لینڈ کے نورز میں اختیارات اعلیٰ سطح پر مرتکز تھے۔مردار اور فدہبی رہنما ہی کرتا دھرتا تھے۔ انہوں نے زمینوں پر اور کشتیوں پر بھند کرلیا اور یورپ کے ساتھ تجارت کے معاملات اپنے ہاتھوں میں لے لیے۔ انہوں نے اس تجارت کو لگرری اشیاء کی ورآ مدتک محدود کرلیا۔ اس کے لئے وہ انہی کچھ کشتیاں شکار کے لئے جانے والوں کی خاطر بھی مختق کر دیتے تھے تا کہ انہیں لگرری برآ مدات میں سے حصال سکے۔ سروار دو مقاصد کے لئے بھیڑیں یالے تھے حالانکہ ان کے ج نے سے زمین بنجر ہوکر کٹاؤ کا شکار ہوجاتی تھی آئیک

باب9

## كاميابي كى طرف جاتے متضادراستے

گزشتہ ابواب میں چھا ہے معاشروں کے بارے میں بیان کیا گیا جوائے ہی پیدا کے ماحولیاتی مسائل کوحل کرنے میں ناکام رہ اور آخرکار تباہی و بربادی کا شکار ہوگے۔ یہ معاشرے تھا ایشر جزیرے کے رہنے والے پٹ کائر ن جزیرے کے بائ بینڈرین جزیرے پر اباد معاشرہ اناسازی بایا تہذیب اور گرین لینڈ کے نورز ۔ میں ان کی ناکامیوں کی جانب متوجہ ہول لیکن ان ہے ہمیں متعدد سبق حاصل ہوتے ہیں۔ یقینی طور پر معاملہ بینہیں ہے کہ ماضی کے بھی معاشرے ماحولیاتی تباہی کا شکار ہوکر نیست و نابود ہی ہوگئے۔ آئس لینڈ والے ماضی کے بھی معاشروں نے بڑاروں سال ایک مشکل ماحول میں گیارہ سوسال تک قائم رہے اور بہت سے معاشروں نے بڑاروں سال اپنا وجود قائم رکھا۔ اس حوالے سے کامیابی کی دو داستانیں بھی ہمارے لیے سبق آ موز ہو عتی اپنا وجود قائم رکھا۔ اس حوالے سے کامیابی کی دو داستانیں بھی ہمارے لیے سبق آ موز ہو عتی بیں اور امیداور جذبہ تو ان سے ملتا ہی ہے۔ ان داستانوں میں ماحولیاتی مسائل کوحل کرنے کے لیے دو محتلف نوعیت کا فقط نظر اپنایا گیا۔

ال حوا کے سے تقد این اور شاخت کا انھار زیادہ تر آرکیالوجسٹ پیٹرک کرح کے اس کام پر ہے جو اس نے مختلف سائزوں کے بینفک جزیروں پر کیا جس کے معاشرتی نتائج مختلف متھے۔ چھوٹے سے جزیرے ٹائیکو پیا'جس کا رقبہ محض 1.8 مربع میل ہے'اپنے زیر استعال آنے کے تین ہزار سال کے بعد بھی قائم ہے ایک درمیائے جم اور رقبے کا جزیرہ میگائیا' جس کا رقبہ 27 مربع میل ہے' جنگلات کے صفائے کے بعد ایسٹر کی طرح ہی جائی کا شکار ہوگیا جبکہ تیسرا جزیرہ جو تینوں میں بعد سے براہے' اس کا رقبہ 228 مربع میل ہے گزشتہ شکار ہوگیا جبکہ تیسرا جزیرہ جو تینوں میں بعد سے براہے' اس کا رقبہ 228 مربع میل ہے گزشتہ

اون کے لیے اور دوسرے یہ کہ چرے گئے میدانوں کو مزارعین کے ذریعے کاشت کرانا۔ اس طرح وہ سردار کے بیروکار بن جاتے تھے۔ یوں اس سردار کی طاقت بڑھ جاتی تھی اور وہ دوسرے سرداروں کے ساتھ مقابلہ کر سکتے تھے۔ ایسے طریقے موجود تھے کہ جن سے نورز کی مادی حالت بہتر ہو ہوتی تھی۔ اس کے لیے ضروری تھا کہ وہ لکڑی کی بجائے فولا دور آمد کرتے۔ وہ اسکیموز سے شخال بنانا سکھ سکتے تھے وہ مارک لینڈ کے سفر افتیار کر سکتے تھے تاکہ وہاں سے فولا داور لکڑی حاصل کی جاسکتی۔ وہ اسکیموز سے شکار کے مختلف طریقے سکھ سکتے تھے لیکن ان طریقے وں سے سرداروں کے مفادات متاثر ہوتے تھے۔ نورز کے معاشرے میں سردار ایسی پوزیشن میں ہوتے تھے کہ دوسروں کو اس طرح کے اقد امات سے روک سکیں۔

اس طرح نورز کی سوسائی کے ڈھانچے سے بااختیار لوگوں کے قبل مغربی مفادات اور پورے معاشرے کے بحقیت مجموع طویل المیعاد مفادات کے درمیان ایک تناؤ اور اختلاف کی صورتحال نے جنم لیا۔ مذہبی رہنما اور سردار جن معاملات کو اہمیت دیتے تھے وہ آخرکار پورے معاشرے کے لیے خطرناک ثابت ہوتے۔ اس کے باوجود معاشرے کی اقدار بلند تھیں اور اس کے ساتھ ساتھ اس کی کمڑوریاں اور خامیاں بھی۔ نورز ایک الگ نوعیت کا بور پی معاشرہ تائم کرکے کامیاب ہو سکتے تھے۔ 450 سال تک بقاء کی جدوجہد کرکے انہوں نے کافی کامیابی حاصل بھی کی۔ ہمیں آئیس ٹاکام قراردیے میں اتی جلد بازی نہیں کرنی چاہیے۔

رہ اور بڑا جزیرہ اپنے مطریقے سے قائم ہے۔ چھوٹا اور بڑا جزیرہ اپنے ماتولیاتی مسائل پر قابد پانے میں کس طرح کامیاب ہوگیا جبکہ درمیانے رقبے والا جزیرہ ایسا کرنے میں ناکام رہا۔ کرج کا کہنا ہے کہ چھوٹے اور سب سے بڑے جزیرے کے باسیوں نے اپنی کامیابی کے لیے دومتفاد سوچیں اور طرز عمل اختیار کیا اور یہ کہ ان میں سے کوئی طریقہ بھی درمیانے رقبے والے جزیرے کے لیے قابل عمل نہ تھا۔

چھوٹے معاشرے جو چھوٹے جزیروں پر رہتے ہیں نیچ ہے اوپر والاطریقہ اختیار کر سکتے ہیں کیونکہ اس جزیرے کے جھی بای اپنے پورے علاقے ہے آگاہ ہوتے ہیں جانتے ہیں کہ جزیرے پر دونما ہونے والی تبدیلیوں ہے وہ متاثر ہوتے ہیں اور دوسرے باشدوں کے ساتھ پہچان اور مشتر کہ مفادات کا احساس رکھتے ہیں۔ چنانچہ ہر بای اس حقیقت ہے آگاہ ہے کہ وہ اور اس کے پڑدی ماحولیات کے حوالے ہے جواقد امات بھی کریں گے ان کا انہیں بہر حال فائدہ پہنچے گا۔ یہی بائم اپ (Bottom up) منجنٹ ہے جس میں اپنے سائل حل کرنے کے لیے بھی ال کرکام کرتے ہیں۔

اس کے برخس طریقہ کارکا نام ٹاپ ڈاؤن (Top down) رکھا گیا ہے اور یہ بڑے معاشروں کے لیے زیادہ سودمند ثابت ہوسکتا ہے جیسے پولی نیشیا کا معاشرہ ٹونگا تو نگا جزیرہ اتنا براہے کہ کوئی فرداس کے ہر ھے ہے آگاہ ہو۔ چنانچہ ان جزائر میں سے کسی ایک دور دراز وہ جزیروں کے ایک پورے سلسلے ہے آگاہ ہو۔ چنانچہ ان جزائر میں سے کسی ایک دور دراز کے جزیرے پردونما ہونے والی تبدیلی کس کسان کے طرز ندگی کے لیے آخر کار تباہ کن ثابت ہوئتی ہے گئی جس وہ ابتدائی طور پرکوئی علم نہیں رکھتا۔ اگر وہ اسے جانتا بھی ہوئتی ہے کین جس کے بارے میں وہ ابتدائی طور پرکوئی علم نہیں رکھتا۔ اگر وہ اسے جانتا بھی ہوئتی ہے کہ اس کے ہوئتی ہیں۔ انرات اس تک نیس پہنچیں گے۔ اس کے برقس کے بارے میں برد اگر مند ہوتا ہے کہ اس کے برقس یا بیات متاثر کرعتی ہیں۔ انرات اس تک نیس پرا اگر مند ہوتا ہے کہ وکرک کسان اپنے علاقے میں رونما ہونے والی تبدیلیوں کے بارے میں برا اگر مند ہوتا ہے کیوکہ اس کے خیال میں یہا سے متاثر کرعتی ہیں۔ چنانچ ٹو ٹھا آتا برا علاقہ ہے کہ کسی مرکزی حکومت کے تحت آگے براہ سے۔ اس کا باوشاہ کسی کسان کے برقس باوشاہ کو متحرک کی جس کے طویل المیعاد مفادات کا خیال رکھے کیونکہ باوشاہ تمام جزیوں سے دولت حاصل کرتا ہے۔ حکمرانوں کے سلسلے میں وہی اس ذمانے میں باوشاہ تمام جزیوں سے دولت حاصل کرتا ہے۔ حکمرانوں کے سلسلے میں وہی اس ذمانے میں باوشاہ تمام جزیوں سے دولت حاصل کرتا ہے۔ حکمرانوں کے سلسلے میں وہی اس ذمانے میں باوشاہ تمام جزیوں سے دولت حاصل کرتا ہے۔ حکمرانوں کے سلسلے میں وہی اس ذمانے میں

دہاں موجود ہوتا ہے اور اس کی خواہش ہوگی کہ اس کے جانشین ٹونگا پر ہمیشہ حکمرانی کرتے رئیں چنانچہ بادشاہ یا مرکزی اتھارٹی ماحولیاتی وسائل کے مینجنٹ کےحوالے سے ٹاپ ڈاؤن طریق کاراختیار کرتا ہے اور وہ اپنے انظام میں آنے والےصوبوں کو بہتری لانے کے لیے احکامات جاری کرتا ہے۔

درمیانی سائز کے روایق معاشرے جو درمیانے سائز کے جزیروں یا ملکوں پر قائم ہیں ان دونول طریقتہ کار کے لیے موزول نہیں ہیں۔ ایک مقامی کسان کے لیے جزیرہ بہت بڑا ہے کہ وہ اس کے ہر جھے پر نظر رکھ سکے۔ پڑوی واد یول کے سرداروں کے درمیان پائی جانے والی مخاصمت متحده اورمشتر كما يكش يا معامدول برعمل درآ مرنبين مون ديق بلكه ماحولياتي بكارمين اضافے کا باعث بنتی ہے۔ان کی کوشش ہوگی کہ وہ ایک دوسرے کے علاقوں میں زیادہ سے زیادہ درخت کا ٹیس جبکہ ایک مرکزی حکومت کے لیے جزیرہ بہت چھوٹا ہوگا کہ وہ اس میں بہتری کے لیے کوئی پردگرام لے کرآئے اور پھراس پڑمل درآ مدبھی کرائے۔مینگا ئیا میں اور اس جے درمیانے سائز کے جزیروں میں یہی کھے ہوتا رہا ہوگا۔ آج جبکہ پوری دنیا مظلم ریاستوں می تقیم ہوچی ہے چندایک درمیانے درج کے معاشرے ہی ایے ہوں مے جن كواس طرح كيمينك كاسامنا موكا بال البته جهال حكومتيل كمزور بي وبال الي صورتحال بيدا ہو عتی ہے۔ بیدونول نقط نظر کیے کامیابی سے ہمکنار ہوئے اس حوالے سے میں بچھ تفصیلی تحریر كرنے جار ہا ہوں۔اس حوالے سے ہم نیونی اور فیکو پیا جزیرے کو مثال كے طور پرليس مے۔ ماری پہلی مثال ہے نوگن کی ہائی لینڈز۔ یہ بائم اپ مینجنٹ کی کامیابی کی ایک عظیم داستان ہے۔ یہاں لوگ برے استحکام کے ساتھ 46 ہزار برسوں سے رہ رہے ہیں۔ نیوکن آسريليا كے شال مي واقع ايك براجزيره ب- يرتقريانط استوار واقع ب- چنانچه يهان سارا سال بارشیں ہوتی رہتی ہیں۔اس کا بے ڈول اندرونی حصہ چٹانوں اور واد ایوں سے مجراموا ب اور اس کے پہاڑ گلیشر سے ڈھکے رہے ہیں۔ ان پہاڑوں کی اونجائی 16500 نٹ ہے۔ بنجر اور بے ڈھب علاقول کی دجہ سے بور کی محققین چارسو سال تک ساحلون اور نچلے علاقوں تک ہی محدود رہے اور اس دوران بیاتصور کیا جاتا رہا کہ اندرونی علاقے جنگلول سے بحرے ہوئے ہیں اور نا قابل رہائش ہیں چتانچہ 1930 م كے عشرے ميں جب ایک چارٹرڈ طیارے کے ذریعے اندرونی علاقوں کے اوپر پردازی گئ تو یائٹوں نے دیکھا

کہ ینچ ایک پورا لینڈ سکیب تبریل کیا گیا ہے اور اس کے لیے لاکھوں لوگوں نے کام کیا ہوگا جو بیرونی و نیا سے ناواقف ہیں۔ یہ منظر گنجان آباد ہالینڈ کی طرح کا تھا، وسیج اور کھلی وادیاں جن میں درختوں کے چند جھنڈ تھ باغات تھ جن کے درمیان آبیا ٹی کے لیے کھالے بن ہوئے تھے۔ جب ان علاقوں پر مزید پروازیں کی گئیں تو محققین نے جانا کہ وہاں کے رہنے والے زیادہ ترکسان تھے جو مخلف تم کی سبزیاں اور پھل اگاتے تھے اور سوئریا مرغیاں پالے تھے۔ ان سبزیوں میں سے چار نیوگی میں مقامی طور پر دریافت کی گئی تھیں۔ یہ بھی پہ چاک کہ وہاں سات ہزار سال سے زراعت ہورہی ہے اور اس حوالے سے آئیس وسیج تجربہ حاصل تھا۔ یور پی محققین اور نو آباد کاروں کے لیے نیوگئی کے ہائی لینڈر غیر ترتی یافتہ تھے۔ وہ گھا س کیونس کے بخ جھو نیزوں میں رہتے تھے اور ایک دوسرے کے ظاف جنگ و جدل میں مصروف تھے۔ ان کا کوئی سردار نہ تھا، وہ گھر پڑھ ٹیس سکتے تھے اور گھر کے بہتے تھے یا پھر معمود نہ تھے۔ ان کا کوئی سردار نہ تھا، وہ گھر پڑھ ٹیس سکتے تھے اور گھر کے بہتے تھے یا پھر مڈی سے اور ایک دوسرے کے ظاف جنگ و جدل میں دھات موجود نہتی اور وہ پھر کلڑی یا پھر مڈی سے این اور ایک طرح رہتے تھے۔ ان کے پاس کیوں سے ساتھ وہ نہتی اور وہ پھر کلڑی یا پھر مڈی سے اور اکر کیا جن اور ایک ماتھ درخت گراتے تے اور کار کیا جنگ میاں دوں کے ساتھ ور مین کھودتے تھے اور کیا کے دوسرے سے لڑتے تھے مثلاً وہ پھر سے سے اور کئی سے بنے تھوار کر کیا تھون میں کھود تے تھے۔ اور کیٹریوں کے ساتھ وزمین کھودتے تھے۔ اور کیٹریوں کے ساتھ وزمین کھود تے تھے۔ اور کلڑی سے بنے جھیاروں کے ساتھ ایک دوسرے سے لڑتے تھے۔

ان کا یہ ابتدائی نقشہ بڑا غلوائنی میں جالا دینے والا تھا کونکہ وہ کینی باڑی کے لیے جو طریعے استعال کرتے سے وہ بڑے ترقی یافتہ اور بہتر سے۔ائے بہتر کہ پورپ کے زرگ ماہرین بہت سے معاملات میں آئ بھی الجھن میں جالا ہیں کہ یہ س طرح کامیابی سے کام کرتے ہیں۔مثال کے طور پر ایک یور پی زرگی ایڈوائزر بیدد کیے کر جرت رہ گیا کہ نیوگئی میں شکروندی کے باغات تو سیدھی ڈھلوانوں پر بنائے گئے ہیں اور ان میں نکای آب کے لیے گرھے بالکل عمودی بنائے گئے ہیں جو ڈھلوان سے سیدھے نیچے کی طرف جاتے ہیں۔اس کرھے بالکل عمودی بنائے گئے ہیں جو ڈھلوان سے سیدھے نیچے کی طرف جاتے ہیں۔اس نے گاؤں والوں کو اس بات پر آ مادہ کرلیا کہ نکای آب کی نالیاں افقی ہوئی چاہئیں۔لوگوں نے ایسا ہی کیا جس سے تیز بارش میں پائی وہاں کھڑا ہوگیا اور وہ پوری پہاڑی ہی باغ سیت نیچے دریا میں گرگئے۔ درا ہیں گرگئے۔ درا میں گرگئے۔ کی میں کرتی ہیں۔انہوں نے میہ گربگئی بار کی کوششوں کے بعد حاصل کیا تھا۔ ان لوگوں نے ایسے بہت سے طریعے سے اور ان کے پیچھے

ہزاروں سال کی محنت کارفر ماتھی۔ اپٹی زمینوں کو زر فیز بنائے رکھنے کے لیے بھی انہوں نے بہت سے طریقے اپنار کھے تے جن بیس سے ایک سلوی کلچر بھی ہے۔ وہ اپنے کھیتوں بیس بڑی بوٹیاں گھائی پرانی بیلیں اور دیگر آرگینگ مادے شامل کرتے تے اوراُن کی ترکیب 16 من فی ایکڑ ہوتی تھی۔ وہ آگل سے بنے والی راکھ کھیتوں بیس اگنے والا سبزہ گل سرئی کیلیاں اور مرغیوں وغیرہ کا فضلہ بھی کھاد کے طور پر استعال کرتے تھے۔ وہ کھیتوں کے اردگرد گڑھے کھودتے تے تاکہ پانی کی سطح نیچی رکھی جاسکے اور پانی جمع ہونے سے روکا جاسکے ان گڑھوں میں جمع ہونے واللہ کچڑ کھاد کے طور پر استعال کیا جاتا تھا۔ اس کے علاوہ وقفے وقفے سے پھلی میں جمع ہونے واللہ کچڑ کھاد کے طور پر استعال کیا جاتا تھا۔ اس کے علاوہ وقفے وقفے سے پھلی دار فصلیس کا شت کی جاتی تھیں جن سے ہوا میں تا کیٹر وجن کی مقدار برقر ارد ہتی ہے۔ چنا نچ ہوری دنیا جس کا مقد تا کیٹر وجن کی فضائی مقدار کر کا شت کرنے کا طریقہ آج بوری دنیا جس رائے ہے جس کا مقصد تا کیٹر وجن کی فضائی مقدار کو برقر ارد کھنا ہوتا ہے۔

نیوگی میں وافر کھیتی باڑی ہے بہت ہے مسائل بھی جنم لے رہے ہیں جیسے زمین کی زرخیزی اور لکڑی کی بیداوار کیونکہ زیادہ زرگی رقبے کے لیے جنگلات کا کافی صفایا کر دیا گیا۔
بلندی پر رہنے والے نیوگن کے لوگوں کا طرز زندگی ایسا ہے کہ اس میں لکڑی کو کافی اہمیت حاصل ہے۔ انہیں گھر اور گھروں کے جنگلے بنانے کے لیے لکڑی درکار ہوتی ہے 'اوزار' ہتھیار بھی لکڑی سے بنتے ہیں آئیں کھانے پکانے کے لیے ایندھن کے طور پر بھی لکڑی جا ہواور مردی کے موسم میں گھروں کو گرم رکھنے کے لیے بھی لکڑی ہی کی ضرورت ہوتی تھی۔ اصل میں مردی کے موسم میں گھروں کو گرم رکھنے کے لیے بھی لکڑی ہی کی ضرورت ہوتی تھی۔ اصل میں ایک زمانے میں یہ بالا علاقے مختلف تسم کے درختوں سے بھرے ہوئے تھے لیکن ہزاروں برس تک باغات اور کھیت بنانے کے مل سے پاپوانیوگنی کی وا آگی وادی اور انڈ ویشین نیوگنی کی بائیم وادی سے جنگلات کمل طور پرختم ہو بھے ہیں اور آٹھ ہزار فنے کی او نچائی تک کوئی بڑا درخت نہیں ملتا۔ سوال سے ہے کہ بائی لینڈ والے اپنی لکڑی کی ضروریات کہاں سے پوری کرتے ہوں گھی

1964ء میں جب میں نے ہائی لینڈز کا دورہ کیا تو مجھے وہاں نوع کا سیورینا کے درخوں کے جمنڈنظر آئے تھے۔ اس درخت کوشی اوکس اور آئرن دوڈ کے نام ہے بھی پکارا۔ جاتا ہے۔ اس کی شاخیس صنوبر کے سوئیوں کی طرح کے پتوں کی مانند ہوتی ہیں اور ان شاخوں کی کھرے کے پتوں کی مانند ہوتی ہے اور یہ تیزی ہے۔ کا مجھا گھوڑے کی دُم جیسا نظر آتا ہے۔ ان درختوں کی ککڑی سخت ہوتی ہے اور یہ تیزی ہے۔

مین عمال کام کردیے تھے۔ ایک دجہ جنگلات کی کٹائی کی رقار میں اضافہ ہوں کیوک بالی لینلڈ کی قار منگ آیادگا علی سمات بزاد سمال پہلے کے احدے یو صنا شروع اور کی آب ایک در ایک در مراحال آئٹ قضائی را تھاکا کرنا تھا جس نے سفرتی نے کی شمول دا انگر دادگ کو این لیب میں المیان تھا

لیکن میہ پھیلاؤ بالیئم وادی تک ندھا۔ میدا کی مثال مسرق ندگی کے لا بک آئی لینڈ پر پھٹا تھا۔ پہلے بیان کر چکا ہوں کہ الیمی واکھ میں ایے اجزا شامل ہوتے ہیں جو زرگی بیداوار میں اضافے کاباعث بنے ہیں اور اس کا متیجہ آبادی میں اضافے کی صورت میں نکاتا ہے جس کے باعث لکڑی اور ایندھن کی ضروریات بڑھ جاتی ہیں۔ اور طاہر کہ کیسیوئیرینا کے سلوی کلچر کے باعث لکڑی اور ایندھن کی ضروریات بڑھ جاتی ہیں۔ اور طاہر کہ کیسیوئیرینا کے سلوی کلچر کے انہیں ایک بڑا فائدہ حاصل ہوسکتا تھا اور اگر نیوگی میں ایل مینوکا ریکارڈ دیکھا جائے تو پت چلے گا کہ خٹک سالی اور حدے زیادہ خٹکی بھی تیسرے عوائل کے طور پر ہائی لینڈ والوں کی زندگیوں کو متاثر کرتی رہی تھی۔

ا پی لکڑی کی ضروریات پوری کرنے اور مٹی کی ذرخیزی کے معاملات پر قابو پانے کے ساتھ ساتھ نیوٹی کے ہائی لینڈزکوایک اور طرح کے مسلے کا بھی سامنا تھا' ان کی آبادی بیس تیزی سے اضافہ ہورہا تھا۔ اس اضافے پر کئی طریقوں سے قابو پایا گیا جیسے جنگ 'بچوں کا قتل اسقاط حمل اور آبارش کے لیے جنگل پودوں کا استعال وغیرہ۔ یہی وجہ ہے کہ نیوگئی کے لوگوں کا وہ حال نہیں ہوا جو ایسٹر مینگار ہوا' مایا اور آناساز بوں کا ہوا۔ ہائی لینڈرز نے زراعت کے فروغ پانے سے ہزاروں سال پہنے بیداوار میں اضافے کا ہز سکھ لیا تھا حالاتکہ آئیس بھی آب و ہوا کی تبدیلی اور ماحولیات کے مسائل کا سامنا تھا۔ صحت عامہ کے لیے کامیاب کوشٹوں' نئی کی تبدیلی اور ماحولیات کے مسائل کا سامنا تھا۔ صحت عامہ کے لیے کامیاب کوشٹوں' نئی فصلوں کے تعارف اور قبائل کے درمیان جنگوں میں کی کی وجہ سے آج نیوٹن کی آبادی میں ایک طور میں آب بار پھر اضافہ ہور ہا ہے۔ آبادی کو کنٹرول کرنے کے لیے بچوں کا قتی اب کی طور میں اسان کے لیے قابل تبول نہیں ہے جبکہ آئیس پہلے کی نسبت بہت کی ہوئیں بھی ملی ہیں۔ تو میال یہ ہو کا نیوٹن بھی ملی ہیں۔ تو میال یہ ہو کی نئرول کرسکیں گے؟

تیکو پیا بائم آپ مینجنٹ کی ایک اور کامیاب کہائی ہے۔ یہ جزیرہ جنوب مغربی پیسیفک سمندر میں واقع ہے اور اس کا کل رقبہ 1.8 مربع میل ہے۔ یہ 1200 افراد کی کفالت کرتا ہے۔ ایک روایت معاشرے کے لحاظ ہے یہ ایک گاڑھی آبادی ہے کیونکہ یہاں زراعت کے جدید طریقے رائج نہیں ہیں۔ اس کے باوجود یہاں تین زار سال ہے لوگ رہ رہے ہیں۔

نیوییا کا قربی ترین جزیرہ 85 میل کے فاصلے پر ہے بہاں 170 افراد آباد تھے اور یہ نیکو پیا ہے بھی چھوٹا ہے۔ اس کا رقبہ ایک مرائع میل کے ساتویں تھے کے برابر ہے۔ اس کا نام "انوتا" ہے۔ بڑا قربی ترین جزیرہ وانوا لاوا اور وانی کوروییں جو نیکو پیا ہے 140 میل کے فاصلے پر واقع ہیں اور دونوں میں ہے برایک 100 مرائع میل رقبے پر شمل ہے۔

نیوپیا کی روای چھوٹی لہوری کتی میں اس تند و تیز سمندر میں قری جزیرے کی طرف سفر کرنا خطرناک ہے اگر چہ یہاں کے باشندے اے ایڈو نجر تصور کرتے ہیں۔ اس وجہ سے بہتر معیار کی چیزیں درآ مذکل کام ہے چنا نچہ بہت کم چیزیں درآ مذکل جاتی ہیں۔ ہم درآ مدات اوزار وغیرہ بنانے کے لئے پھر اور آ نوتا ہے نوجوان لڑکوں یا لڑکوں کا بطور میاں یا یوی منگوایا جانا ہے۔ نیوپیا پر موجود پھر اعلیٰ معیار کے نہیں ہیں اس لیے وانوا لاوا اور وائی کو روے اور پھھ اس ہے بھی دور کے جزیروں ہے منگوائے جاتے ہیں۔ دیگر درآ مدات میں زیورات کے لیے گھو نگے اور سپیاں تیر کمان اور برتن شامل ہیں۔ کی دوسرے علاقے سے ایکی خوراک ورآ مدکرنا جو ان کی ضروریات پوری کر سکے نیوپیا کے لوگوں کے لیے ناممکن ایک خوراک ورآ مدکون کے خشک ایسی خوراک ورآ مدکون کی خوراک کے ایسے ذخیرے کی ضرورت ہے جو مئی اور جون کے خشک موسم میں اور سمندری طوفانوں کے دوران ان کی کھانے پینے کی ضروریات پوری کر سکے میاں کے لوگ تین ہزار سالوں سے دو سائل سی کرنے کی کوششوں میں معروف ہیں۔ بارہ سو میاں کے نوگ خوراک کی طلب کیے پوری کی جائے؟ اورد و سرا ہی کہ آبادی کو بڑھنے سے کیے افراد کے لیے خوراک کی طلب کیے پوری کی جائے؟ اورد و سرا ہی کہ آبادی کو بڑھنے سے کیے افراد کے لیے خوراک کی طلب کیے پوری کی جائے؟ اورد و سرا ہی کہ آبادی کو بڑھنے سے کیے روکا جائے کیونکہ ذیادہ آبادی کی ضروریات پوری کرنا ناممکن ہوجاتا ہے۔

سے جزیرہ 1606ء میں دریافت کرلیا گیا تھا اور اس دریافت کا سہرالور پی مہم جوؤں کے سرے اس کے باوجود 1800ء میں دریافت کا اس پر بورپ والوں کا اثر ورسون نہ ہونے کے برابرتھا۔ 1900ء تک یہاں کے رہنے والوں نے عیسائیت آبول نہیں کی تھی۔ اس جزیرے پر موجود بعض عوال یہاں خوراک کی بیداوار میں اضافے کی لیے مددگار ثابت ہوئے۔ یہاں بارشیں کانی ہوتی ہیں 'اس کی بلندی کم نہ زیادہ ہاور سے آتش فشانی راکھ کی زد میں آتا ہے۔ یعوال دراصل نیکو بین عوام کی خوش بختی کا باعث بنے ہیں۔ یہاں حالات مازگار ہیں اور یعوال دراصل نیکو بین عوام کی خوش بختی کا باعث بنے ہیں۔ یہاں حالات مازگار ہیں اور یا جو انہوں نے ذاتی طور پر کیا۔ ظاہری بات ہے کہ خوراک کی مسلسل اور قائل دیا جا سکتا ہے جو انہوں نے ذاتی طور پر کیا۔ ظاہری بات ہے کہ خوراک کی مسلسل اور قائل

جروسہ پیدادار کے لیے اس جزیرے کی نہایت باریک بنی کے ساتھ انظام کاری کی گئی تھی۔ اس جزیرے پرموجود ہرنوع کے بودے کو یہاں کے لوگوں نے کمی نہ کمی طور پر استعمال کیا حتی کہ باغوں اور کھیتوں میں گھاس تک اگائی گئی اور قط کے زمانے میں جنگلی درختوں کوخوراک کے طور پر استعمال کیا گیا۔

فیکو پیا جزیرے میں آپ سمندر سے اندری طرف سفر کریں تو آپ کو بلند و بالا درخت فظر آنے لگتے ہیں لیکن جب آپ قریب جا کر دیکھیں تو پتہ چاتا ہے کہ یہ درخت چند قطعول کی صورت میں ہیں اور جزیرے کی باقی ماندہ زمین کو خوراک کی بیداوار کے لیے استعال کیا جا رہا ہے۔ اس جزیرے کا زیادہ تر علاقہ ایسے باغوں سے بحرا ہوا ہے جس کے مسب سے لیے درخت مقامی ہیں یا پھر وہاں متعارف کیے گئے درخت لگائے گئے ہیں جن سب سے لیے درخت مقامی ہیں یا پھر وہاں متعارف کیے گئے درخت لگائے گئے ہیں جن سب سے کھانے والی پھلیاں 'پھل اور دوسری کارآ مد پراؤکش حاصل ہوتی ہیں جن میں اہم ترین ناریل 'بریڈ فروٹ اور ساگویا مہیں جونشاستہ سے بھرے ہوتے ہیں۔

ان باغات کے علادہ دہاں دوطرح کے چھوٹے علاقے ہوتے ہیں جہاں ورخت نہیں ہوتے۔ یہ جوہ ہڑ ہوتے ہیں یا پھرا لیے گھیت جہاں مختلف طرح کی فصلیں اگائی جاتی تھیں۔ ان باغات دلدلوں اور کھیتوں میں الی فصلیں اگائی جاتیں جو نشاستہ دار ہوتی تھیں۔ پروٹین کے لیے وہ پالتو جانوروں کا گوشت استعال کرتے تھے جو جم میں مرغیوں اور کتوں سے بروے ہوتے تھے اور ان کی عدم دستیا بی پر بلخوں اور چھیلوں پر اٹھمار کیا جاتا تھا۔ اب بھی جب موسم خشک ہوتا ہے اور جب فصلوں کی بیداوار کم ہوتی ہے یا وقا فو قا آنے والے سمندری طوفان باغات اور کھیت تباہ کر دیتے ہیں تو ممیوٹین لوگوں کو دوطرح کی ایم جنسی خوراک پر اٹھمار باغات اور کھیت تباہ کر دیتے ہیں تو ممیوٹین لوگوں کو دوطرح کی ایم جنسی خوراک پر اٹھمار کی باغات اور کھیت تباہ کر دیتے ہیں تو ممیوٹی دوسری کی نشاستہ والی پیسٹ تباہ ہوتی ہے جو دو تین برس کے لیے محفوظ بنائی جاسمتی ہے۔ دوسری کی نشاستہ والی پیسٹ تباہ ہوتی ہے جو دو تین برس کے لیے محفوظ بنائی جاسمتی ہے۔ دوسری کی نشاستہ والی پیسٹ تباہ ہوتی ہے جو دو تین برس کے لیے محفوظ بنائی جاسمتی ہوئی ہے۔ دوسری کی خوراک دراصل حقیق بارش جنگلات سے فائدہ اٹھانے والی بات ہے۔ ان درختوں کی دائیں اور محتلف ایسے حصے استعال میں لائے جاتے ہیں جو عام حالات میں وہاں کے دہنے والوں کی خوراک کا حصہ نہیں ہوتے لیکن جو بہر حال بحوکوں مرنے سے بچاتے ہیں۔ اس طرح والوں کی خوراک کا حصہ نہیں ہوتے لیکن جو بہر حال بحوکوں مرنے ہیں۔

فیکو پیالوگوں کے اس طرح قائم رہنے کی ایک وجدان کی آبادی ہے جو برحتی نہیں ہے۔

ایک اعمازے کے مطابق 29-1928ء میں اس جزیرے کی آبادی 1278 افراد تھی اور 1929ء سے 1952ء تک یوسرف 1.4 نیصد سالانہ کے حساب سے بڑھی تھی جو کہ آبادی میں اضافے کی شرح کہی تھی۔ میں اضافے کی اشرح کہی تھی۔ میں اضافے کی شرح 1.4 نیصد تھی اور فرض کریں کہ ماضی میں بھی تیکو پین لوگوں کی آبادی میں اضافے کی شرح 1.4 نیصد تھی اور شروع میں کی لبوتری کشتی میں سوار صرف 25 لوگ یہاں آئے سے تو اس حساب سے بھی ان کی آبادی 1929 تک 25 ملین ٹریلین ہوجانا چاہیے تھی لیکن ایسا نہیں ہے تو سوال ہے ہے انہوں نے اپنی آبادی کو ایک خاص صد تک کیے قائم رکھا ہے؟ اس کا جواب ہے کہ ماضی میں آبادی کو کنٹرول کرنے کے لیے سات طریقے استعال کیے جاتے سے جن میں سے چھاب بھی مستعمل ہیں۔ ان میں مانع حمل ابار شن کی پیدائش کے بعد اس کا قل کیا پھر کم شادیاں بھی صدید کے لیے طریقے شامل ہیں۔ بچھاوگ رضا کا رانہ طور پر خطرنا کے سندری سفر پر دوانہ ہوجاتے ہیں جیے طریقے شامل ہیں۔ بچھائی دینا ہوتا ہے تا کہ باقی لوگ آسان اور سکون کے ساتھ رہ حمل کا مقصد اپنی جان کی قربانی دینا ہوتا ہے تا کہ باقی لوگ آسان اور سکون کے ساتھ رہ حمل کیا

کیو بیا کی معیشت کی بات کی جائے نو آرکیالوجیکل محقق پیٹرک کرج اور ڈکٹس ن کے مطابق بیا کی معیشت کی بات کی جائے نو آرکیالوجیکل محقق پیٹرک کرج اور ڈکٹس ن کے مطابق بیا کی دم ایجادئیس کر لی گئی بلک اس کوترتی کرنے میں تین ہزار سال کا عرصہ لگا۔ یہ جزیرہ سب سے پہلے 900 قبل سے میں آباد کیا گیا اور یہاں آنے والے جدید پوئی نیشیا کے آباؤ اجداد میں سے تھے۔ ان کولیٹیا لوگ کہاجاتا تھا۔ ان آباد کاروں نے جزیرے کے ماحول پر گہرے اثرات مرتب کے پہلے فیا آرکیالوجیکل سائٹس پرکوئلوں کی موجودگ سے پت چاہا ہے کہ ان لوگوں نے جنگلات جلا ڈالے تھے۔ وہ سندری پرندے زمینی پرندے کی جال کھانے والی چھاڈریں مجھیلیاں اور سمندری کچھوے خوراک کے طور پر استعمال کرتے تھے اس کے بعد میں ایک ہزار سال کے اندر اندر نیکو بیا پر پائے جانے والے پرندوں کی پانچ بڑی انواع نا پید میں اور بعض دوسری انواع کی بقاء کو خطرہ لاحق ہوگیا۔ تحقیق سے پت چلا ہے کہ اس پہلی ہزاری کے دوران فروٹ کھانے والی چھاڈور مجھیلیوں اور پرندوں کا استعمال تین گنا کم ہوگیا۔ جبکہ سل فیش کا استعمال گان کم ہوگیا۔

100 قبل سے كلك بعك وہاں كى معيشت يس تبديلياں آنا شروع بوكئي كونكه آغاز يس يہاں خوراك كے جو ذرائع موجود تنے وہ غائب بوكئے يا ان كے ذخيرے كم موكئے۔

اگلے ایک بزار سال کے دوران کوکوں کے ڈھرکم ہونا شروع ہوگئے اور مقائی بادام کے پودوں کی باقیات ظاہر ہونا شروع ہوگئیں جس سے ظاہر ہونا ہے کہ ٹیکو بیا کے باشندوں نے آگ کے ذریعے جنگلات صاف کر کے وہاں فصلیں اگانے اور پھر پچھ عرصے بعدان کھیتوں کو ترک کردینے کا سلسلختم کردیا تھااور اپنے کھیتوں میں بادام کے درخت اگانے شروع کئے تھے تاکہ ان سے خوراک عاصل کی جاسکہ پرندوں اور سمندری خوراک میں کمی کے بعد انہوں نے سوروں کی نسل نئی پرتوجہ مرکوز کر کی تاکہ زیادہ سے زیادہ جانور بیدا کیے جاسیس ان کی تعداد بڑھی تو یہ ان لوگوں کی پروٹین کی آ دھی ضروریات پوری کرنے گئے۔ 1200 عیسوی کی تعداد بڑھی تو یہ ان لوگوں کی پروٹین کی آ دھی ضروریات پوری کرنے گئے۔ 1200 عیسوی کی تعداد بڑھی تو یہ ان لوگوں کی پروٹین کی جانب سے اس جزیرے پر آئے۔ یہ لوگ انہی لیپٹیا لوگوں کی نسل میں سے جے جن کے آ باؤ اجداد میں سے بچھ نے ٹیکو بیا جزیرہ آ باد کیا تھا۔ بریڈ کی نسل میں سے جے جن کے آ باؤ اجداد میں سے بچھ نے ٹیکو بیا جزیرہ آ باد کیا تھا۔ بریڈ خروث کے گودے کو ذخیرہ کرنے کا طریقہ انہی لوگوں نے متعارف کرایا تھا۔

1600 عیبوی میں ایک تبدیلی پر آئی کہ جزیرے پر موجود ہر سورکو ہلاک کردیا گیا اور پروٹین کی ضروریات سمندری خوراک ہے پوری کی جانے گئیں۔اس حوالے ہے ایک زبانی روایت سمندری خوراک ہے پوری کی جانے گئیں۔اس حوالے ہے ایک زبانی دوایت بیلتی ہے کہ ان کا خاتمہ اس لیے کیا گیا کہ یہ باغات اور زمینوں کو خراب کرتے تھے اور خوراک کے حوالے ہے انسان کے مددگار کم اور خطرہ زیادہ تھے۔اندازہ لگایا گیا ہے کہ سورکا ایک باؤیڈ گوشت بیدا کرنے کے لیے 10 یاؤیڈ ایک سبزیاں درکار ہوتی ہیں جو انسان بھی استعال کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ سورکا گوشت سرداروں کی عیاش کا سامان بن چکا تھا۔ سورک کو ختم کرنے اور فیکو پین خلج کو ایک جیسل میں تبدیل کرنے ہے فیکو پیا کی معیشت نے ترق کرکے وہ صورت اختیار کی جب 1800 عیسوی میں بور پی لوگوں نے سب سے پہلے ترق کرکے وہ صورت اختیار کی جب طرح نو آبادیاتی حکومت اور عیسائی مثن بیبوی صدی کے بہاں رہائش اختیار کی تھی۔اس طرح نو آبادیاتی حکومت اور عیسائی مثن بیبوی صدی کے دوران اہمیت اختیار کر گیا۔ فیکو بیا کے لوگ تین ہزار سال تک اپنے چھوٹے سے علاقے میں دوران اہمیت اختیار کر گیا۔ فیکو بیا کے لوگ تین ہزار سال تک اپنے چھوٹے سے علاتے میں دوران اہمیت اختیار کر گیا۔ فیکو بیا کے لوگ تین ہزار سال تک اپنے چھوٹے سے علاقے میں سے سے بہا دوران اہمیت اختیار کر گیا۔ فیکو بیا کے لوگ تین ہزار سال تک اپنے چھوٹے سے علاتے میں معاملات کوکامیا بی کے ساتھ چلاتے رہے ہے۔

آئ کل کیوپین قوم چار فرقوں میں تقتیم ہوچی ہے جن میں سے ہرایک کی سربراہی ایک سردار کرتا ہے اور اسے خاصے افتیارات حاصل ہیں تاہم کیوپیا کی کامیابی میں ٹاپ ڈاؤن پالیسی کی نبیت باٹم اپ پالیسی کا زیادہ کردار ہے۔ کیوپیا کا پورا ساحلی علاقہ آ دھے دن میں ویکھا جاسکتا ہے چنانچہ وہال کے رہائتی پورے جزیرے سے واتف ہیں اس کے علاوہ اس

جزیرے کی آبادی اتن کم ہے کہ اس کے ہر باشندہ دوسرے باشندہ لو ذاتی طور پر جانتا ہے۔
جزیرے کے ہر جھے کا ایک نام ہے اور یہ کی نہ کی کی ملکیت بھی ہے۔ چٹانچہ ہر گھر کا کس نہ
سمی علاقے میں حصہ موجود ہے اور اگر کسی گھیت میں اس کا بالک کاشت نہیں کر رہا ہے تو کوئی
سنف مالک کی اجازت کے بغیر بھی وہاں فصل کاشت کرسکتا ہے۔ اس طرح جزیرے کا کوئی
بھی بائ کسی بھی علاقے میں مجھلیاں پکڑسکتا ہے چاہے وہ کسی دوسرے باشندے کے گھر کے
سامنے والا علاقہ ہی کیوں نہ ہو۔ چٹانچہ اختلافات کے باوجود اور فرقوں میں بے ہونے کے
سامن کی اور وہ ایک ہی نوعیت کے خطرات میں
اوجود انہیں ایک ہی طرح کے مسائل کا سامنا ہے اور وہ ایک ہی نوعیت کے خطرات میں
گھرے ہوئے ہیں۔ نیکو پیا کا چھوٹا سائز اور اس کا باتی دنیا ہے الگ تھلگ ہوتا تقاضا کرتا
ہے کہ مشتر کہ اور انفاق رائے کے ساتھ میں فیصلہ سازی کی جائے۔

ہماری ایک اور کامیانی دالی کہانی ٹیکو بیا ہے اس لحاظ ہے ملتی جاتی ہے کہ یہ بھی ایک مخبان آباد جزیرے کے بارے بیں ہے جو باتی دنیا ہے بالکل الگ تھلگ ہے اس کی درآ مدات محض چند اشیاء پر مشتمل ہیں اور خودانحصاری اور قائم رہنے والے لائف شائل کے حوالے ہے اس کی تاریخ کافی طویل ہے ۔ لیکن سیمشا بہت یہیں پر ختم ہوجاتی ہے کیونکہ اس کی آبادی ٹیکو پیا ہے ایک لاکھ گنا زیادہ ہے کہاں ایک طاقتور مرکزی حکومت موجود ہے اور اس کا شار پہلی دنیا کے صنعتی ممالک میں ہوتا ہے کیہاں کے لوگ کانی امیر ہیں۔ مراد اس کا شار پہلی دنیا کے صنعتی ممالک میں ہوتا ہے کیہاں کے لوگ کانی امیر ہیں۔ مراد 1868 ہے پہلے کا جایان ہے۔

امریکی اور ایور پی سائنسی طرز پرجنگلات کی انظام کاری کے حوالے سے جاپان کی طویل تاریخ سے پوری طرح آگاہ نہیں ہیں۔اس کے برطس جنگلات کے ماہرین کا خیال ہے کہ جنگلات کی حوالے سے جو انظام کاری آج پوری دنیا ہیں رائج ہے اس کا آغاز 1500 عیسوی ہیں جرمن ہیں ہوا تھا اور دہاں سے سے اٹھارہ دیں اور انیسویں صدی ہیں اور پر جاپان ہیں بھی ٹاپ تجیشی۔ بعد ہیں جابت ہوا کہ جرمن کے ساتھ ساتھ لیکن آزادانہ طور پر جاپان ہیں بھی ٹاپ ذاؤن فارسر دنایاٹ ہینجنٹ ہوتی رہی تھی۔ سے بات جرت کا باعث ہے کیونکہ جرمن کی طرح جاپان بھی رہتی کے ساتھ اور اس کی زیادہ آبادی شہروں ہیں رہتی ہے۔ جاپان بھی میل آبادی شہروں ہیں رہتی ہے۔ جاپان کی میل آبادی شہروں ہیں رہتی ہے۔ کیاں نی میل آبادی شہروں ہیں رہتی ہے۔ کیاں نی میل آبادی کیا ہود جاپان کا 80 فیصد رقبہ سیار سلے کے مربح میل بنتی ہے۔ گھنی آبادی ہیں ہونے کے باوجود جاپان کا 80 فیصد رقبہ سیار سلے کے مربح میل بنتی ہے۔ گھنی آبادی ہیں ہونے کے باوجود جاپان کا 80 فیصد رقبہ سیار سلے کے مربح میل بنتی ہے۔ گھنی آبادی ہیں ہونے کے باوجود جاپان کا 80 فیصد رقبہ سیار سلے کے

جنگلات ہے کھرا ہوا ہے۔ زیادہ تر لوگ اور زری شعبہ ان کھیتوں اور میدانوں میں آباد ہے جو مك ككل رقبة كيامحض يانجوال حصرين بيج شكلات كاك كراستعال كيه جارب بين اس کے باوجوداس کی پیدادار بردھ رہی ہے کیونکدان کی حفاظت کا بردا جھا انظام کیا گیا ہے۔ جنگلت كوالے سے جايان كى ياليس آبادى ادر ماحول كوالے سے پيدا ہونے والے بحرانوں کا نتیجہ ہے۔ تاریخ سے واضح ہوتا ہے کہ 1467 کے بعد ڈیڑھ سوسال تک جایان خانہ جنگی کا شکار رہا کیونکہ شہنشاہ کی طاقت ختم ہونے کے بعد ظاہر ہونے والا طاقت ور • محمرانوں کا اتحادثوث کیا تھا اور اقتدار ایک درجن کے قریب جنگجوؤں کونتقل ہوگیا تھاج تکہ ڈائیمیو کہاجاتا تھا۔وہ آپس میں لڑتے رہتے تھے۔ یہ جنگیں ایک جنگجوٹو پوٹوی ہائیڈ پوٹی کی فوجی فتح کے بعد ختم ہو کئیں۔اس کے بعد ٹوکوگا والیا سو آیا۔ 1615 میں لیا سونے ٹو پوٹوی خاندان کو تتر بتر کردیا اور اوسا کا پراپنا قبضه مضبوط کرلیا۔ ٹو یوٹوی خاعمان کے جولوگ نے مجے تھے انہوں نے خود کشیال کرلیں اور اس ظرح ان جنگوں کا مکمل خاتمہ ہو گیا۔ قبل ازیں 1603 میں شہنشاہ كيا سوكو خانداني موروثي ٹائيل اشوكن" اختيار كرچكا تھا چنانچاس كے بعدے المدور (جديد ٹو کیو) میں مقیم شوگن ہی اصل اختیارات کا حامل بن گیا جبکہ پرانے دار ککومت کیوٹو میں مقیم شہنشاہ علامتی طور پرریاست کا سربراہ قائم رہا۔ جایان کے ایک چوتھائی جھے پرشوگن خود براہ راست حكراني كرتا تعااور اس كے انظامات جلاتا تعاجبد ملك كا باتى حصد 250 دائيمو چلاتے تھے جن برشوگن بری کری نظر رکھتا تھا۔ فوجی طاقت شوکن کی اجارہ داری میں آگئ۔ ڈائیم اب آپس میں اڑتے جھڑتے نہیں تھے اور انہیں اپنی شادی کے لیے بھی شوگن ہے اجازت لینا پڑتی تھی اپ قلعول میں ترمیم یا اپنی جائدادیں اپنے بیٹوں کے نام نظل کرانے كے ليے بھى وہ شوكن كى طرف بى رجوع كرتے تھے۔ چنانچہ 1603 سے 1867 تك ك دور کوٹو کوگاوا دور کا نام دیا جاتا ہے جس کے دوران ٹو کوگاواشو کن کے ایک سلسلے نے جایان کو جنگ اور غیرمکی اثرات سے پاک رکھا۔اس طرح قائم ہونے والے امن اور خوشحالی کے نتیج میں جایان کی آبادی اور معیشت دونوں میں ترقی ہوئی۔جنگلوں کے خاتے کے بعد ایک صدی کے دوران بی جاپان کی آبادی دوگنا ہوگئ کیونکہ ماحول پرامن تھا پیار یوں اور وباؤں سے نجات حاصل ہوئی تھی حالانکہ یورپ اس وقت بھار یوں اور وباؤں سے نبرد آ زما تھا' آلواور شکر قندی کی نی نصلیں آنے سے زرعی بیدادار میں اضافہ ہوا تھا' سیلاب وغیرہ کے کنرول کا

مناسب بندوبت كرلياميا تعااورآبيائى كـ ذريع جاول كى پيدادار برهالى كئ تعي-آبادى تو الگ تعلک ہی رکھا جاتا تھا اور وہ ناگاساگی کی بندرگارہ تک محدود تھے۔ غیرملکی تجارت کی تیزی سے بوھ رہی تھی شہروں کا جم اس سے بھی زیادہ تیزی سے بوھ رہا تھا۔ اس کا اندازہ اجازت صرف کوریا کو می یا پھرسشیما جزیرے والول اکو۔ بیجزیرہ کوریا اور جایان کے درمیان واقع ہے۔اس کے علاوہ جایان نے بیرونی دنیا کے ساتھ کوئی تعلق ندر کھا حی کہ چین کے اس بات سے نگایا جاسکتا ہے کہ 1720 تک ایدودنیا کا سب سے زیادہ آبادی والاشمر بن چکا ساتھ بھی نہیں۔ 1590 کے بعد جایان نے بیرونی دنیا کے سی علاقے کو فتح کرنے کی تھا۔ مرکزی حکومت پورے جاپان میں ایک ہی کرنی اورایک طرح کا اوزان کا نظام لے آئی تھی ٹول اور سلم ختم کر دیے گئے تھے سڑ کیں تغییر ہوئیں اور ساحلوں پر بہتر جہاز رانی کا آغاز ضرورت بھی محسوس نہیں کی۔ اس سارے عرصے کے دوران بایان اس قابل تھا کہ اپنی زیادہ تر موا۔ان سارے اقد امات سے جاپان میں تجارت کو بے تحاشا فروغ حاصل ہوا۔لیکن جاپان ضروریات بوری کرسکے۔اس کے پاس جنگلات منے خوراک تھی اور دھاتوں کا بھی ذخیرہ كى باتى دنيا كاساتھ تجارت ند مونے كے برابر تمى بركاليوں نے تجارت بردهائى اور علاقول . موجود تھا۔ درآ مدات زیادہ ترچینی مسالہ جاتا 'جن سنگ ادویات اور بارے تک محدود عیں۔ سالانه 160 ش لکرری اشیاء بھی درآ مد کی جاتی تھیں جن میں لکڑی چینی 'ریشم' ہرن کی برعلاقے فتح كرتے چلے كئے۔ افريقد كے بعد وہ 1498 ميں ہندوستان كنچ 1512 ميں کھالیں اور دیگر جانوروں کی کھالیں شامل تھیں۔ جایانی ان سے لیدر بناتے تھے۔ کیونکہ جایان مولوكاز 1514 من جين اور 1543 من جايان جا بنج - يهل يور في جو جايان بنج دولو في میں بہت تھوڑے جانور پالے جاتے تھے۔اس کے علاوہ سیسہ اور سالٹ پیڑ بھی متکوایا جاتا پھوٹے جہازوں برسوار تھے لیکن چھسال بعد جب کیتھولک مشنریوں نے جایان کا دورہ کیا اور تھاجن ہے گن یاوڈر بنا ہے۔ بعد ازال ان درآ مدات میں کھے کی آگئ کیونکہ بندوتول پر وہاں بندوقیں متعارف کرائیں تو وہاں سے ٹی نوعیت کی تبدیلیوں کا آغاز ہوگیا۔سینکروں مراروں جایانیوں جن میں کچھ ڈائیمو بھی شامل تھے نے عیسائی مذہب اختیار کرلیا۔ لیکن ہوا یہ یابندی عائد کر دی گئ تھی اور مقامی طور پرریشم اور چینی کی پیداوار میں اضافہ ہوگیا۔خود انحصاری كدايك دوسرے كے خالف مشزيوں نے مقابله كرنا شروع كرديا اور پھريد كہانى سيل كى كديد اورخود ساختة تنهائي اورعليحدگي كاييسلسله 1853 تك جاري رباجب كمودور پيرى كى سربرانى میں ایک امریکی برا جایان بہجا اور تقاضا کیا جایان امریکہ کے چھلی بکڑنے اور تجارت كرنے والے جہازوں كے لياني بندرگاہيں كھولے اور ايندهن مبياكرے۔تب ية جلاكم نُوكو گاوا شوكن اس قابل تبین بین كدان غیر ملكى بربرول كو روك سكين اس طرح 1868 مين

شوگن سلیلے کا خاتمہ ہوگیا۔اس کے بعد جاپان تیزی ہے ایک جدید ریاست بنتا گیا۔
سر ہویں صدی کے دوران قائم ہونے والے اس اور آسودگی کا بتیجہ آبادی بیس اضافے
اور ماحولیات کے بحرانوں کا باعث بنا۔ جاپان بیس لوگ زیادہ تر گھر لکڑی ہے بناتے تھے جو
مقای جنگلوں سے حاصل کی جاتی تھی۔ اس کے علاوہ مختلف ادوار بیس شہنشا ہوں کے درمیان
قلع بنانے کا مقابلہ جاری رہا۔ آتشزدگ سے بہت سے گھر جل جاتے تھے ادر انہیں دوبارہ
بنانے کی ضرورت پڑتی تھی۔ ای طرح کی ایک آتش زدگی 1657 میں ہوئی تھی جس
میں دار کھومت ایڈو آ دھا جل گیا تھا اور ایک لاکھ افراد مارے گئے تھے۔ اس سلسلے میں لکڑی
جہازوں کے ذریعے ایک سے دوسری جگہ لے جائی جاتی تھی جوکلڑی سے بغتے تھے اور اس

لوگ جاپان کو بیسائی بنانا چاہتے تا کہ بعد ش یورپ اس پر قبضہ کر لے۔
1597 میں ٹو یوٹوی ہائیڈی مٹی نے جاپان کے 26 افراد پر شمل پہلے گروپ کوصلیب پر چڑھا دیا۔ جب کرچین ڈائیمو نے اس سلسلے میں رشوت دینے یا حکومتی اہلکاروں کو قبل کرنے نے کی کوشش کی تو ٹوکوگاوالیا سونے پر نتیجہ اخذکیا کہ یور پی اور کرچین شوگن اور جاپان کے لیے خطرہ پیدا کر رہے ہیں۔1614 میں لیاسو نے عیسائیت پر پابندی عائد کر دی اور مشر یوں اور ان کا ساتھ دینے والوں کو تشدد کا نشانہ بنانا شروع کردیا۔ 1615 میں ایک اور شوگن اس ہے بھی ایک ہاتھ آگے چلاگیا اور اس نے حکم جاری کر دیا کہ جاپان کا کوئی بحری جہاز اس کی سمندری حدود سے باہر نیس جاسکا۔ چار سال بعد اس نے تمام پر تگالیوں کو جاپان

ہے باہرنکال دیا۔

اگلی دو صدیوں تک جاپان باتی دنیا سے کٹارہا اور چین اور کوریا کے حوالے سے اپنے ایجند کے کئی کی دنیا سے کٹارہا اور چین اور کوریا کے حوالے سے اپنے انہیں ایجند کے کا جازت می کیونکہ انہیں برتگالیوں سے کم خطرناک تصور کیا گیا۔ ان کو بھی کسی خطرناک بیاری والے جراثومہ کی طرح

کامیاب کوشش کی تھی اور اس کی فوج کو سمندر پار اتار نے کے لیے بھی زیادہ جہازوں کی ضرورت پڑی تھی۔اس کے علاوہ لکڑی ایندھن کے طور پر استعال کے لیے بھی درکارتھی۔ کوئلہ بنانے کے لیے بھی لکڑی کی ضرورت پڑتی تھی کیونکہ لوہ بے کے حصول کے لیے زیادہ درجہ حرارت چاہیے تھا جو کوئلوں کو جلانے ہے جی حاصل ہوسکتا تھا۔ جاپان کی بڑھتی ہوئی آ بادی کو زیادہ خوراک کی ضرورت تھی اور اس مقصد کے لیے زیادہ جنگلات صاف کیے گئے تا کہ وہاں کھیتی ہاڑی کی حاسکے۔

معروں کے الیم اور جنگلات کی مرصے کے دوران نے گرول کی تعمیر اور جنگلات کی کائی دونوں ہی عروق پر تھے جو بعدازاں ست پڑگئ کی کونکہ لکڑی کم پڑگئ تھی۔ لکڑی کے حصول کے لیے جھڑ ہے بوطن کی اور تھے جو بعدازاں ست پڑگئ کوئل دوسرے گاؤں سے اور خصول کے لیے جھڑ ہے بوطن کے اور تھا۔ والیم یا شوگن سے جھڑ رہے تھے اوران میں سے ہرایک جنگلات کی ملکیت کا دعوے دار تھا۔ پھر جسے کہ ہم نے موثانا میں دیکھا جنگل میں ہونے والی آتش زدگیوں میں اضافہ ہوگیا۔ جب جنگلات کا صفایا ہوگیا تو جاپان میں ہونے والی تیز بارشوں مرف کے کیھلے اور کشر تعداد میں آنے والے زلزلوں کی وجہ سے زمین کے کٹاؤ کا عمل بڑھ گیا۔ نیچے علاقوں میں سیلا بی

1657ء میں گئے والی میر کی آگ اور اس کے نتیج میں جاپان کے وار کومت کی از سرز تھیر کے لیے بردھنے والی کئری کی ڈیمانڈ سے پیدا ہونے والی صور تحال نے ملک میں کئری کی بیداوار کے حوالے سے صور تحال کو بالکل واضح کر دیا جس سے بیداری کی ایک ٹی ایک ٹی کردیا جس سے بیداری کی ایک ٹی احک تحریک بیدا ہوئی تھی تاہم آگی دوصد ہوں کے دوران جاپان نے نہ صرف آبادی پر قابو پالیا بلکہ بیداوار اور استعمال کے حوالے سے بھی ایک مختم پوزیشن حاصل کر لی صور تحال میں بہتر یلی ایک کے بعد ایک شوگن حکم انوں کی طرف سے سوچ میں تبدیلی کا نتیج تھی جس نے تحت ملک کو تباہی سے بچانے کے لیے کم استعمال اور وسائل کو زیادہ محفوظ بنانے کی پالیسی اختیار کی گئی۔ اس پالیسی کے تحت سمندری خوراک اور تجارت پر انحصار بردھایا گیا تا کہ ذراعت کے شعبے کو پھی ہولت مل سکے۔ مچھلیاں پکڑنے کے تجارت پر اختصار بردھایا گیا تا کہ ذراعت کے شعبے کو پھی ہولت مل سکے۔ مچھلیاں پکڑنے کے حوالے سے بردھتی ہوئی کوششوں کے نتیج میں نے طریقے بھی دریافت ہوئے اور زیادہ بڑے جالوں کے ساتھ گمرے سمندروں میں خوراک تلاش کی جانے گئی۔ سمندری ممالیا کا شکار

بردهایا گیا اور خروری کشتیون آلات اور بری درک فورس کے لیے سر ہاہی کاری کے سلسے میں سینڈی کیٹ بنائے گئے۔ ہوکائیڈو جزیرے پرآئینو کے ساتھ تجارت میں اضافے کے نتیج میں دھواں آلودسالمن خشک سندری کو کبر گھو تئے 'سمسند ری پودوں کی راکھ برنوں کی کھالیس اوری اوٹر جاپان منگوائے گئے اور ان کے بدلے میں چاول چاولوں سے بنی ہوئی شراب شباکواور کہاس آئینوکو برآ مدکی گئی۔ اس سے ہوکائیڈو میں سالمن اور برنوں کی کی واقع ہوگئ اور آئینولوگ بطور شکار خود انھاری کی مزل سے دور چلے گئے اور جاپان سے درآ مدات پر انھوار کی کی مائی فقت کے سائل کا شکار ہوئر تباہ ہوگئے۔ اس طرح انھوار کرنے گئے۔ پھر یہ لوگ فقف نوعیت کے سائل کا شکار ہوئر تباہ ہوگئے۔ اس طرح جاپان میں ایک مسئلے کے سائل کا شکار ہوئر تباہ ہوگئے۔ اس طرح جاپان میں ایک مسئلے ہے۔ بہلی دنیا کے ممائل کی قلت کا باعث بن گیا۔ آئ کی جدید دنیا کا بھی بہی مسئلے ہے۔ بہلی دنیا کے ممائل کی کی ہواور وہ دوسری جگہوں پر وسائل کی کی پیدا ہورہی ہے۔

جاپان نے اپ مسائل کا ایک ال بادی ش اضافے کی شرح کوصفر کے قریب لانا بھی قرار دیا تھا۔ 1721ء سے 1828ء کے درمیان عرصے ش جاپان کی آبادی بڑھنے کی رفتار نہ ہونے کے برابر بھی اور ایک صدی سے زیادہ عرصہ کے دوران بیآ بادی 26100000 سے بڑھ کر 27200000 ہوئی تھی۔ اٹھار ہویں اور انیسویں صدی کے دوران جاپانی دیر سے شادی کرتے تھے اور تب بچوں کے درمیان شادی کرتے تھے اور تب بچوں کے درمیان وقفہ بھی کافی زیادہ تھا۔ شرح بیدائش میں کی ایک ردمل تھا ان جوڑوں کا جو کھھتے تھے کہ ملک میں خوراک کی کی ہے اور وسائل محدود ہیں۔

اس مسئلے کا ایک اور حل لکڑی کے استعال میں کی کر کے بھی نکالا گیا تا کہ درخت کئنے اور درخت لگئے اور درخت لگئے اور درخت لگانے کے درمیان جو ایک عدم توازن پیدا ہوا اس کو کم کیا جاسکے۔ بڑے بڑے کئڑی کے گھروں کی جگہ چھوٹے گھروں کا رواح فروغ پا گیا' کھلے چولہوں کی جگہ حرارت کو زیادہ دیر تک محفوظ رکھنے والے چولہج آ گئے اور پورے گھر کو گرم کرنے کی بجائے کو کلوں کی آنگیٹھیوں کا استعال بڑھ گیا اور سردیوں میں سورج کی روشنی اور حرارت پر انحصار بڑھا دیا گیا۔ اس بحران سے نجات کے بہت سے ٹاپ ڈاؤن اور اقدامات بھی عمل میں لائے گئے تا کہ درمیان قائم جو توازن خراب ہوچکا تھا۔ یا درست

کیاجائے لین ان میں ہے کھونٹی اقد امات سے اور کھی شبت ان میں درخت کا شنے کی رفتار میں اضافہ بھی شامل ہے۔ اس حوالے ہے آگی کا پہلا اشارہ 1666 میں شوگن کی جانب ہے وہ اعلان تھا جس میں جنگلات کی کٹائی کی وجہ ہے مٹی کے کٹاؤں 'ندیوں میں گاد جمع ہونے اور سیلاب آ نے کے خطرات ہے آگاہ کیا گیا تھا۔ مٹی کے کٹاؤں 'ندیوں میں گاد جمع ہونے اور سیلاب آ نے کے خطرات ہے آگاہ کیا گیا تھا کہ وہ سیکام میر کی آگ کی کٹنے کے محض نو سال بعد کر دیا گیا تھا۔ اس میں لوگوں ہے کہا گیا تھا کہ وہ زیادہ سے زیادہ ورخت لگا تیں۔ ای دہائی کے دوران جاپان نے قومی سطح پر معاشرے کے تمام طبقات میں ایک مہم کا آغاز کیا جس کا مقصد جنگل کے استعال میں با قاعد گی لا نا تھا اور مطابق اس نظام کا فومی سال بور گھنٹی نے کا کہائی کے کسی تدراور کس قیت

منی ردگل کا مقعد اکاری کی تریل کی زنیر میں تین مراحل پر اثر انداز ہونا تھا ووڈ لینڈ مخبنے کا کئری کی تقل وحز کت اور گاؤں یا تھے یا شہر میں لکڑی کا استعال۔ پہلے مرحلے پرشوگن نے وزارت خزانہ میں ایک سینئر مجسٹریٹ مقرر کیا جوابے علاقے کے جنگلاں کا ذمہ دار تھا۔
سمجی ڈائیم کو اپنے ہی مقرر کردہ مجسٹریٹوں کی جانب سے مقدمات کا سامنا کرتا پڑا۔ ان مجسٹریٹوں نے صاف کیے علاقوں پر پابندی لگا دی تا کہ جنگلات کو پھر سے پھولنے پھلنے دیا جائے مخصوص کسانوں کو لائسنس دیتے گئے جن کو لکڑی کا شنے یا سرکاری زمین پر جانور چرائے کا حق مل گیا اور زری اراضی میں اضافے کے لیے جنگلات کی کٹائی پر پابندی لگا دی۔
جوانے کا حق مل گیا اور زری اراضی میں اضافے کے لیے جنگلات کی کٹائی پر پابندی لگا دی۔
شوگن اور ڈائیم و دونوں نے اپنے اپنے جنگلات کے بارے میں تفصیلی کوشوارے تیار کیے۔
مغومی اور ڈائیم و دونوں نے اپنے اپنے جنگلات کے بارے میں تفصیلی کوشوارے تیار کے۔

منق ردھل میں دوسرا مرحلہ بیتھا کہ شوگن اور اس کے ڈاکس نے کلای کی قال و ترکت کو روکنے کے لیے دریاؤں اور شاہراہوں پر گارڈ پوشیں قائم کیں۔ ان چیک پوسٹوں کا ایک مقصد ووڈ لینڈ مینجنٹ کے حوالے سے بنائے گئے توانین پر عمل درآ مہ کو بیتی بنانا بھی تھا۔ آخری مرحلہ حکومتی اصولوں پر جی تھا جن میں طے کیا گیا تھا کہ ایک بار جب کوئی درخت گرا دیا جائے اور پھر گارڈ پوسٹ پر اس کی آبیکس ہوجائے تو پھر اس کا کیا استعمال کیا جاسکتا ہے۔ لیے مائی کا کری محلومتی کا موں کے لیے استعمال ہوتی تھی اور محدود پیانے پر کسانوں کوفراہم کی جاتی گئی گئی کے معیار کا انتظار اس بات پر ہوتا تھا کہ آپ

کی ساجی حیثیت کیا ہے۔ گھرون سے چھوٹی تقیرات کے حوالے سے بھی شوگن نے توانین بنا رکھے تھے۔ اس کے علاوہ بھی بہت سے توانین بنائے گئے۔

اس بحران پڑ قابو پانے کے لیے بچھ شبت اقدامات کی بھی ضرورت تھی۔ان اقدامات کا قاز 1600 عیسوی میں جاپان کی جانب سے سلوی کلچر کے بارے میں سائنسی معلومات کے لیے تفصیل محکمہ بنانے سے ہو چکا تھا۔سلوی کلچر کے حوالے سے جونی دریافت ہوتی تھی یا تی محقق کی جاتی تھی اس کوشائع کیا جاتا تھا۔ ان میں بتایا جاتا تھا کہ آپ کس طرح اچھا جج جن کر سکتے ہیں۔ان کوشک کر کے سٹور کر سکتے ہیں اور یہ کھیل اگانے کے لیے کھیت کس طرح مرح جانے جائے جانے جائے جانے جائے اور کھیتوں کو جردی ہوئیوں سے کس طرح بھگویا جائے اور کھیتوں کو جڑی ہوئیوں سے کس طرح بھگویا جائے اور کھیتوں کو جڑی ہوئیوں سے کس طرح پاک کیا جائے وغیرہ وغیرہ۔

اس طرح بندرت جاپان نے آزاد حیثیت بیں پودوں کے جنگلات تیار کرنے کی سوج کو عمل شکل دی یعنی یہ کہ درختوں کوست رفتاری ہے برجے والی فصل تصور کیا جائے۔ سرکاری اور فی سطح پر جنگلات اگائے جانے گئے تاہم یہ ایک مہنگا اور محنت طلب کام تھا۔ ورخت لگائے والے ورکروں کو اچھی خاصی رقوم وینا پرتی تھیں پھر دوخت کے برنا ہونے تک اس کی ویکھ بھال پر اخراجات آتے تے۔ اس طرح کے دوران آگ یا بیاری کی وجہ ہے پوری فصل تباہ ہونے کا خطرہ بہرطال ہروتت موجود رہتا تھا۔ اس کے علاوہ ایک دو خرے پہلے مارکٹ کی صورتحال کے بارے میں بھی قبل از وقت کوئی اندازہ نہیں لگایا جاسک تھا۔ اس کے برگس اس مورتحال کے بارے میں بھی قبل از وقت کوئی اندازہ نہیں لگایا جاسک تھا۔ اس کے برگس اس کم مورتحال کے برگھی دکھے بھال کر کے سیدھی اور لیمی کیلیاں حاصل کی جاسکتی تھیں۔ اس جمہ پر درخت اگائے نے نیادہ فاکدہ عاصل کیا جاسک تھا جہاں لگڑی کی طلب زیادہ ہو اس جے درخت اگائے والی اسٹی بھا جہاں لگڑی کی طلب زیادہ ہو اس جے شرائی پورٹیشن کے اخراجات بچائے جاسکتے تھے جو بہرطال منافع میں اضافے کا باعث بخت ختے۔ بچھے جاپائیوں نے دائی اور اس کا زیادہ منافع علی اضافے کا باعث بخت میں منافع حاصل کیا۔ اس کے ماسک کی جاپائیوں نے خصوص مقاصد کے لیے استعال ہونے دائی لگڑی اگائی اور اس کا زیادہ منافع عاصل کیا۔

جاپان میں ایک جیسے اداروں ادر طریقوں کے ذریعے پورے ملک کی سطح پرسلوی کلچرکو فروغ دیا گیا اور وہاں حالات کو کنٹرول کرلیا گیا۔ 1650ء میں جاپان کا دورہ کرنے والے ایک غیر کمکی نے قرار دیا تھا کہ جاپانی معاشرہ انہدام کے نزدیک پہنچ چکا ہے کی تک زیادہ سے یں۔ جہال تک ایلیٹ کا تعلق ہے اور ٹو کوگا واشوک نے ملک بیس امن قائم کیا اور اس امر کو لینے نیایا کہ جاپان کو اندر سے یا کی بیرونی طاقت سے کوئی خطرہ نہیں ہے۔ یہ اطمینان کر لینے کے بعد وہ اس قابل منے کہ اپنے ملک کے دیگر مسائل حل کرنے پر توجہ دے سکتے۔ یہ صور تحال مایا باد شاہوں ہٹی یا روانڈ ا کے صدر کومیسر نہتی انہیں اپنے مستقبل کے بارے بیس لیقین نہیں ہے۔ اس کے علاوہ ان مما لک کے معاشروں کے برخس جاپان کا معاشرہ لسانی اور فہ ہی لحاظ سے ایک جیسا ہے اس کی دوسرے مالک کے معاشرہ مالک کے معاشرہ کی دوسرے ممالک کے معاشرہ کی یا لیسی ممالک کے معاشرہ نے برابر ہے اور دوسرے ممالک پر قبضہ کرنا اس کی پالیسی میں شامل نہیں ہے لہذا اُسے اپنے زور بازواور اپنے وسائل پر انحصار کرنا پڑے گا اور یہی سوچ میں شامل نہیں ہے لہذا اُسے اپنے ذور بازواور اپنے وسائل پر انحصار کرنا پڑے گا اور یہی سوچ میں کا کا باعث بن گئی۔

زیادہ لوگ کم وسائل پر ایک دوسرے کے ساتھ مقابلے پر ہیں۔ کیا وجہ ہے کہ ٹوکوگاوا جاپان ٹاپ ڈاؤن حل کے ذریعے جنگلات کی حدسے زیادہ کٹائی کی صورتحال پر قابو پانے میں کامیاب رہا جبکہ قدیم تہذیبیں ایسٹر جزیرے کے رہنے والے 'مایا اور اناسازی اور جدید زمانے کا روا غزا اور بیٹی ناکام رہے؟ بیسوال ایک وسطے اور بڑے سئلے کی ایک مثال ہے جس کا جواب تلاش کیا جانا ہے کہ کیوں اور کن مراحل پرلوگ کا میاب یا ناکام ہوتے ہیں؟

جایان کے حوالے سے اس سوال کا جواب بید دیا گیا ہے کدان کوقدرت نے پیارتھا'ان کے دل میں برھا کا زندگی کے لیے احترام تھا یا ممکن ہے وہ کنفیوشس کے نقط نظر سے سوچے ہوں' تاہم یہ جواب ممل نہیں ہے۔ جایا نیوں کے رویے کا بیمل اور درست اظہار نہیں ہے۔ وہ ٹوکو گاوا کے ابتدائی زمانے میں جایان کے وسائل کو کم ہونے سے نہیں بھاسکے تھے نہ ہی وہ جدید جایان کے سمندری دسائل اور دوسرے مکول کے وسائل کوئم ہونے سے بچانے کی کوشش میں ہیں۔البتہ اس سوال کا جزوی جواب جایان کے ماحولیاتی فائدوں سے ہے۔ان میں سے مچھ وال وہی ہیں جن کے بارے میں باب تمبر 2 میں ذکر کیاجاچکا ہے۔ یہ بتانے کے لیے کہ ایسٹر اور یولی نیسیا اور میلانیٹیا کے دیگر بہت سے جزیرے جنگلات کے ممل مفایا کی وجہ ے کیوں تابی کا شکار ہو گئے جبکہ نیکو بیا اور دیگراس تابی سے بچے رہے۔جو بچے رہے ان کی خوش سمتی رکھی کہ دہ ماحولیات کے لخاظ سے ایک ایسے ملاتے میں رہ رہے تھے جہاں درخون اور بودول کے دوبارہ اگنے کی رفتار بہت تیز تھی۔ جایان میں بھی زیادہ بارشیں ہونے کی وجہ سے نیا تات کے اگنے کی رفتار کافی تیز ہے۔ ایک اور معالمہ بیتھا کہ جایان میں بھیٹریں اور بكريال نبيس موتس جو ماحوليات كونقصال پہنجاتی ہيں اور بہت سے علاقول ميں ان كى وجه ے جنگلات کو نا قابل تلائی نقصان بہنجا۔ ٹوکوگاوا جایان کے ابتدائی زمانے میں جنگ وجدل کاعمل زُک چکا تھا۔ چنانچہ کھوڑوں کی تعداد بھی کم ہوتی رہی۔اس کے علاوہ سمندری خوراک کی کثرت کے باعث بھی جنگلات اور پروٹین و کھادوں کے ذرائع پر دباؤ میں اضافہ بیں ہوا تھا۔ جایانی معاشرہ بیلوں ادر گھوڑوں کو ڈرافٹ جانوروں کے طور پربھی استعال نہیں کرتے تے اس کیے ان کی تعداد کو بتدری کم ہونے دیا گیا۔

اس سوال کی باقی ماندہ تفصیل متعدد عوامل میں مضمرہے جس نے عوام ادر ایلیٹ دونوں کو بیتشلیم کرنے پر مجبور کیا کہ ان کے طویل المیعاد مفادات اپنے جنگلات کو بچانے میں پوشیدہ باب 10

## افریقه میں ملتفس کی آ مداور روانڈا میں نسل کشی

مشرقی افریقہ کے لوگ بڑے مہریان اور مہمان نواز سے لیکن ان کے رتک بر نکے کیڑوں
اور بہت بڑی تعداد نے ہمیں واقعی جران کر دیا تھا۔ اس علاقے بی آبادی کے حدسے زیادہ
بڑھنے کے بارے بیل پڑھنا ایک چڑتی لیکن روزانہ سرکوں پر افریقہ بچوں کی قطار بیل دیکھنا
ایک الگ مشاہدہ تھا۔ ان بیل سے بہت سے میرے بچوں کی عمر کے تھے۔ وہ اکثر قریب سے
گزرتے ہوئے سیاحوں سے ایک عدد پنٹ کا تقاضا کر رہے ہوتے تا کہ وہ اسے سکول بیل
استعال کر سیس سے میں محد سے زیادہ آبادی کے اثرات سرک کے طول وعرض بیل بھی نظر آب
دے تھے۔ چراگاہوں بیل کھاس مویشیوں بھیڑوں اور کریوں کے ریوڑوں نے جڑوں تک ۔
جرائی اور دہاں می کا کٹاؤ حد سے زیادہ تھا۔

تیسراحصہ جدیدمعاشرے رفآر کنٹرول کیے بغیر محض خوراک کی بیداداریس اضافہ کرے انسانی خوشیوں اور آسود کیوں کو بردھایا جاسکتا ہے لیکن ماتھ س کا کہنا ہے اس کا اہتمام مایوی کے سوا کچھند ہوگا۔

ماتھس کے اس مایوسانہ تکنہ نظری صداقت جانے کے لیے بہت بحث کی جا چک ہے۔
جدید دنیا میں بہت سے ایسے ممالک موجود ہیں جہاں رضا کارانہ طور پر آبادی میں کمی کی گئی
جیسے جاپان اور اٹلی یا پھر مرکاری سطح پر ایسے اقد امات کیے گئے جن سے آبادی کے بردھنے کی
شرح کو کنٹرول کیا جا سکا جیسے چین لیکن روانڈ اایک ایسی مثال ہے جہاں ماتھس کی تھیوری
درست محسوس ہورہی ہے۔ ماتھس کے نظریے کی جماعت کرنے والے اور مخالفت میں ہولئے
والے دونوں اس بات پر اتفاق کرتے ہیں کہ کم وسائل کو بے تحاشا استعمال کرنے کی وجہ سے
آبادی اور ماحولیاتی کے حوالے سے جو سائل پیدا ہوتے ہیں آئیس ایک روز حل ہوتا ہوتا ہے۔
جا ہے وہ کی خوشکوار طریقے سے حل ہوں یا ناخوشکوار انداز میں اور اگر ان مسائل کو خوشکوار
انداز میں حل نہ کیا جائے تو دوسر سے طریقے سے اس کاحل ہوتا ناگر میں جو جاتا ہے۔

پہر عرصہ قبل جب میں کالج کے طلباء کو معاشروں کو در چیش ما حوایاتی مسائل کے حوالے سے لیکج دے رہا تھا تو جھے ان وشواریوں پر بھی بات کر ناپزی ما حوایاتی جھڑوں کے بارے میں کے گئے معاہدوں پر پورا تر نے کے حوالے سے مختلف معاشروں کو جن کا مسلسل سامنا رہتا ہے۔ حالیہ عشروں کے دوران روائدا اور اس کا پڑوی ملک برونڈی اور دو چیزوں کی شناخت کے طور پر ہمارے ذہنوں میں رہے حدسے زیادہ آبادی اور نسل کشی۔ بید دونوں ملک پورے افرایقہ بلکہ پوری دنیا میں سب سے زیادہ آبادی والے ملک جیں۔ روائدا کی آبادی کا اوسط گھنا پن افرایقہ کے تیسرے سب سے زیادہ آبادی والے ملک نامجیم یا سے تین گنا ہے اور پڑوی ملک تیزانیہ سے 1950ء کے بعد کرنیا جس ساوائے کم وڈیا اور بنگلہ دلیش کے سب سے زیادہ ہوئے ہیں۔ اس حوالے سے دنیا بھر میں ماسوائے کم وڈیا اور بنگلہ دلیش کے سب سے زیادہ ہوئے ہیں۔ اس حوالے سے دونڈی کا فہردنیا بھر میں ساتواں ہے۔

روائڈ اور برونڈی میں نسل کھی کا تعلق لسانی فسادات سے جوڑا جاتا ہے۔اصل معاملہ کیا ہے اس کے لیے ہمیں ان معاشروں کی تاریخ میں تھوڑا سا جمانکنا پڑے گا۔ ان دونوں ملکوں کی آبادی دو برے گروپوں میں تقسیم ہے۔ ہوتو گروپ آبادی کے 85 فیمد پرمشمل ہے اور تو تی آبادی کا 15 فیمد ہیں۔ دونوں گروپ معاشی لحاظ سے مختلف کردار ادا کرتے ہیں۔

یہ سارے بچ مشرقی افریقہ میں انسانی آبادی کی شرح میں اضافے کابا حث بے تھے جو دنیا بحر میں سب سے زیادہ ہے۔ کینیا میں بیر فقار 4.1 فیصد سالا نہ ہے جس کی وجہ سے ہر سرہ سال بعد کینیا کی آبادی دوگنا ہوجاتی ہے۔ حالیہ عشروں کے دوران آبادی میں اس قدر عیزی سے اضافے کی گئ وجوہ ہیں جیسے نئی دنیا کی فصلیس کاشت کرنا خاص طور پر کمئی پھلیاں شکر قدی اور کساوا زر بی بنیاد کو وسیح کرنا اور خوراک کی پیداوار میں مقامی فصلوں کے متابلے میں اضافہ کرنا صحت کے اصولوں کی پابندی مقافتی ادویات ماؤں ادر بچوں کی ویکسی نیش بیش اضافہ کرنا مور تعال اور افریقہ کے بچھ دیگر وہائی امراض پر قابو پانا۔ تو می اتحاد ادر سرحدوں پر کنٹرول کی صور تعال نے بھی معاملات بہتر بنانے میں کرداراوا کیا ہے۔ اتحاد ادر سرحدوں پر کنٹرول کی صور تعال نے بھی معاملات بہتر بنانے میں کرداراوا کیا ہے۔

مشرقی افریقہ آبادی کے لحاظ ہے جس نوعیت کے مسائل کا شکار ہے ان کے لیے مالتھوسینن کا حوالہ دیا جاتا ہے۔ برطانیہ سے تعلق رکھنے والے معیشت دان اور جمہور کے اعداد وثارك ابرقام النفس في 1798ء من أيكمشبور كتاب ثالع كى جس من اس في اس امر بر بحث کی تھی کہ انسانی آبادی جس تیزی سے بڑھ رہی ہے خطرہ ہے کہ بیخوراک کی پیدادار سے بڑھ جائے گی اور اس نے اس کی وجہ یہ بتائی کہ آبادی میں اضافہ موجودہ افراد کی تعداد کی نبت بردھتی ہے جبکہ خوراک کی بیداوار ایک ہی اعداد سے بردھتی یا کم ہوتی ہے۔مثال اگر کسی ملک یا معاشرے ش آبادی کے بوسے کی رفآراتی سے کہ 35 برس ش اس کی آبادی دوگنا ہوجائے تو اس کی آبادی 70 برسوں میں جارگنا اور 105 برسول میں آٹھ گنا ہوجائے کی جبکہ بیداوار میں اضافہ بردستا ہے اور جمع ہوتا ہے ضرب نہیں کھاتا اس طرح آبادی کے ہو سے اورخوراک میں اضافے کے درمیان ایک بنیادی فرق ہے۔ جب آبادی برحتی ہے توب اضافہ بھی مزید آبادی برحانے کا باعث بنآ ہے اس کے برعس خوراک میں ہونے والا اضافہ خوراک میں مزیداضافے کا باعث نہیں بنآ بلکہ خوراک کی پیدادار میں اضافہ ہور ہا ہوتو وہ اس ای رفتارے چاتا رہتا ہے۔اس طرح آبادی میں ہونے والا اضافہ خوراک کی بردحور ی کو کھا جاتا ہے اور سرپلس خوراک باتی نہیں بچتی اور بیسلسلداس وقت تک چاتا ہے جب قط کے باعث آبادی میں ہونے والا اضافہ خود بخو درک نہیں جانا جا ہے۔اس کی وجہ قط موکوئی جنگ ہو یا کوئی دبا یا پھرلوگ خود ایے طریقے استعال کرنے لیس جن سے آبادی میں اضافدرک جائے۔ بہت سے طقوں میں یہ بات آج بھی سلیم کی جاتی ہے کہ آبادی میں اضافے ک

ہوتو بنیادی طور پر کسان ہیں جبکہ تو تس گلہ بانی کرتے ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ دونوں گروپ ایک دوسرے سے مختف نظر آتے ہیں۔ ہوتو لوگوں کے قد اوسطا چھوٹے ہوتے ہیں وہ قدرے فرہ ہوتے ہیں رنگ برنبت کالا ہوتا ہے تاک چپٹی اور ہوئٹ موٹے اور عام تصور ہیہ کہ یہ لوگ پہلے روا ٹھ اور بروٹھ میں آ کر آباد ہوئے اور بدلوگ جنوب اور مغرب کے علاقوں سے آئے تھے جبکہ تو تسی دریائے نیل کے آس پاس کے علاقوں سے تعلق رکھنے والے لوگ ہیں جو بعدازاں شال اور مشرق کے علاقوں سے آ کر بروٹھ کی اور روا ٹھ ایس آ کر آباد ہوئے اور جنہوں نے بوتو لوگوں پر غلبہ پالیا تھا۔ جب 1897ء میں جرکن اور 1916ء میں سیخیم کی اور جنہوں نے نوتسی لوگوں کے ذریعے انظام و المرام چلانے کی کوشش کی کیونکہ وہ تو تو سنی لحاظ سے بہتر بھتے تھے۔ المرام چلانے کی کوشش کی کیونکہ وہ تو تو تسی لوگوں کو ہوتو سے نسلی لحاظ سے بہتر بھتے تھے۔ المرام چلانے کی کوشش کی کیونکہ وہ تو تو تسی لوگوں کو ہوتو سے نسلی لحاظ سے بہتر بھتے تھے۔ 1930ء میں کارڈ ہو جس میں کی فرد کے ہوتو یا تو تسی ہونے کی نشا غربی کی گئی ہو۔ اس فیلے سے پہلے سے موجود نسلی اور لدانی اختلافات شدت اختیار کر گئے۔

دونوں ملک 1962ء میں آزاد ہوئے۔ جب آزادی کے دن قریب آئے تو دونوں ہیں ملکوں میں ہوتو لوگوں نے تو تسی گروہوں کا غلبختم کرنے اور نیچا دکھانے کی کوششیں تیز کرویں تاکہ ان کا غلبہ ہوجائے۔ اس حوالے ہے چھوٹے چھوٹے واقعات بڑی قل وغارت گری میں تبدیل ہوئے اور دونوں اطراف ہے ایک دوسرے کو گول کو قل کیا جانے لگا۔ برونڈی میں اس کفیکش کا بتیجہ یہ لکلا کہ تو تسی افراد اپنا غلبہ برقر اررکھنے میں کا میاب رہ اور 1965ء اور 1970-72 میں ہوتو لوگوں کی بغاوت کچل دی گئی اور کی سو ہزار ہوتو لوگ مارے گئے۔ اس کے برعس رویڈا میں ہوتو لوگ غالب آگے اور انہوں نے 1963ء میں ہیں ہزار تو تسی لوگوں کو تہہ تنج کر دیا۔ اگلی دو دہائیوں کے دوران لاکھوں روائڈ ان لوگ خاص طور پر تو تسی پڑوی کو گوش کو تین ہوئے جہاں ہو کہ جہاں ہو کر حملہ کرنے کی کوشش کرتے رہے جس کے بیتیج میں ہوتو کے ہاتھوں حرید تو تسی ہلاک ہوئے۔ بیسلسلہ 1973ء کی جاری رہا جب ہوتو جرنیل ہایاری مانا کے سابق ہوتو غلنے والی حکومت پرضرب نکائی اور شکھ کیا کہ تو تسی گول کو گول کو کو کو تسی کی گوش کے خاری رہا جب ہوتو جرنیل ہایاری مانا کے سابق ہوتو غلنے والی حکومت پرضرب نکائی اور فیصلہ کیا کہ تو تسی گریا گول کو کو کو کو کیا گول کی گوش کو کے کہ خاری رہا جب ہوتو جرنیل ہایاری مانا کے سابق ہوتو غلنے والی حکومت پرضرب نکائی اور فیصلہ کیا کہ تو تسی گول کو پرائن ماحول میں رہنے دیا جائے۔

بایاری مانا کے تحت روانڈا پندرہ سال تک ایک آسودہ ملک رہا۔ اسے دوسرے ممالک

ے اداد ملی رہی جس کا مقصد صحت تعلیم اور معیشت کے سلسلے میں مہوات فراہم کرنا تھا۔ بدهمتی سے روائد اکی معاشی ترتی خنگ سال برجتے ہوئے ماحولیاتی مسائل (خصوصی طور پر جنگلات کی حدے زیادہ کٹائی زین کے کٹاؤ اور زین کی زرخیزی کے خاتمہ) کی وجہ ہے تعطل کا شکار ہوگئے۔ 1989ء میں روایڈ اک سب سے بڑی برآ مات کانی اور جائے کی قیسیں عالمی سطح بر کم موکئیں کے اس سے منفی اثرات مرتب موے اور رہی سی کسر جنوبی علاقوں میں پیدا ہونے والے قط نے اوری کر دی۔ ادھر ہابیاری باتا نے اکتوبر 1990ء میں بردی ملک الوكيندا سے شالى مشرقى روائد يرتوتى حطے كے ايك اوركوشش كوروكا۔ اس حطے كا مقصد موتو مرومول كوفل كرك يورے روائدا برتوتسيوں كا غلبة قائم كرنا تھا تاكماس ملك براى كروه ت تعلق رکھنے والے افراد کا قبضہ ہو جائے۔اس پر ملک میں خانہ جنگی شروع ہوگئ جس کی وجیہ ے لاکھوں افراد سیٹل منٹ کیمیوں میں جمع ہوئے جہاں سے نے جنگجو گروہ تیار کرنے کے لي نوجوانول كى بعرتى نهايت آسان تقى -1993 مين امن معامده موكيا جس مين اقتدار میں شراکت داری اور ملی یا در حکومت بنانے پر اتفاق کیا گیا۔اس کے باوجود ہابیاری مانا ہے قربت ركف والعاجرول في 581000 ما قو اور تجرورا مدكية تاكه بوتو لوكول من تقتيم كيا جاسكيں اور وہ توتنى افراد كونل كرسكيں كيكن توتنى لوگوں كے خلاف بابيارى مانا كے اقد امات اور توتسى افراد كوتل كرنے كے معاطے كونظرانداز كرنا موتو انتهالىندول كے ليے ناكافي ثابت موا كونكه موق بابيارى مانات زياده انتها يند ثابت موئ تقران كاخيال تفاكه طي يائ ك معاہدے پڑمل درآ مد کے منتج میں افتدار پران کا افتیار کم ہوجائے گا۔ انہوں نے توتسی لوگوں کو نابو دکرنے کے لیے ہتھیار درآ مد کئے اور اپنے جنگجوؤں کوتر بیت دینا شروع کر دی۔ ردائدا کے ہوتو تو تسی گروہوں سے خوفر دہ سے اور بیخوف ہوتو لوگوں میں تو تسی لوگوں کے طویل غلی تو تسول کی سربراہی میں روائد ایر ہونے والے متعدد حملون تو تسیوں کی جانب سے موتو لوگول کی وسیع بیانے پر مونے والی ہلاکتوں اور بڑوی ملک برونڈی میں موتو ساسی رہنماؤں کی انفرادی طور پر ہلاکتوں سے اجمرر ہا تھا۔ ہوتو لوگوں کا بیخوف 1993 میں اس وقت بڑھ گیا جب برونڈی میں تو تسی آری افسرول نے برونڈی کے موتو صدر کولل کر دیا۔اس قل كردكل مين بروندى من موتو افراد في توسى لوكول كواورتو تسيول في موتو والول كوقل کیا۔ یہ لل وغارت گری وسیع بیانے پر ہوئی۔

6 اپریل 1994ء کی شام کو معاطات اس وقت انتهائی تھمبیر ہو گئے جب روانڈا کا صدارتی جیٹ جہازجس میں روانڈا کے صدر ہابیاری مانا سوار تھے اور آخری کموں میں برونڈی کے نئے صوبائی صدر جو تزانیہ میں ہونے والے ایک اجلاس میں شراکت کے بعد واپس آ ، ہے تھے اس جیٹ جہاز میں سوار ہوئے لیکن یہ جہاز روانڈا کے دارالکومت کیگائی کے ایئر پورٹ پر مارگرایا گیا جس سے اس جہاز پر موجود بھی مسافر مارے گئے۔ اس جہاز پر میزائل ایئر پورٹ کی صدود کے باہر سے چلایا گیا تھا۔ یہ بات آج تک معلوم نہیں ہو گی کہ جہاز مار گرانے والے کون تھے۔ ان کوئل کرنے میں مختلف گروہوں کے مختلف مقاصد ہو گئے تھے۔ ایئر وی تباد کی تباہی کے بعد ایک کھنٹے کے اندر اندر ہوتو انتہا پندوں نے ان منصوبوں پر عمل در آ مد شروع کر دیا جو واضح طور پر پہلے سے تیار کیے گئے تھے۔ ان منصوبوں میں ہوتو وزیراعظم مشروع کر دیا جو واضح طور پر پہلے سے تیار کیے گئے تھے۔ ان منصوبوں میں ہوتو وزیراعظم جہوریت پیند اپوزیش کے کم انتہا پند ارکان اور تو تسی افراد کوئل کرنا بھی شامل تھا۔ ہوتو اپوزیشن کوختم کرنے میں معروف ہوگئی ماضی میں گئی تمام ترقل و غارت کے باوجود دس کے تو تسیوں کوختم کرنے میں معروف ہوگئی ماضی میں گئی تمام ترقل و غارت کے باوجود دس لاکھ کی تعداد میں موجود تھے۔

ہوتو آری انہاپند بندوقیں استعال کررہے تھے اس لیے بٹروع بیں انہیں برتری حاصل رہی۔وہ جلد ہی موثر طور پرمنظم ہوتو محاشرہ بن گئے وہ آپی بیل ہتھیاروں کی تقبیم کرنے گئے۔سڑکوں پر رکاوٹیں کھڑی کئیں اوران رکاوٹوں پر جب کی کی تو تسی کے طور پر شاخت ہو جاتی تو اسے تل کر دیا جاتا تھا۔ علاوہ ازیں ریڈیو سے یہ اپنٹیں نشر کی جاتی تھیں کہ ہر "کا کروچ" کو مار دیا جائے۔ ہوتو تو تسیوں کو کا کروچ کے نام سے پکارتے تھے جب اس آل و عارت گری کے خلاف و عارت گری کے خلاف اور ریڈیو نے اپنالہد تبدیل کرلیا اور یہ کہا جانے لگا کہ رواغدا والے رواغدا کے جانے پہچانے دشمنوں کے خلاف تبدیل کرلیا اور یہ کہا جانے لگا کہ رواغدا والے رواغدا کے جانے انسران نے اس قبل و عارت ترکی کو بند کرانے کی کوشش یا اس کی مخالفت کی اُس کوئی کردیا گیا۔ان کا جاولہ کردیا گیا یا ان کی دیا گیا ان کے احکامات کو بائی پاس کر دیا گیا۔ وسٹی بیانے پرنسل کشی کی گئی اور ہر جگہ سینکٹروں کے احکامات کو بائی پاس کر دیا گیا۔ وسٹی بیانے پرنسل کشی کی گئی اور ہر جگہ سینکٹروں کم خطور پر محفوظ جگہوں پر پناہ لیت تو اسے گھرے میں سکولوں جیتالوں مرکاری وفاتر اور دیگر مکن طور پر محفوظ جگہوں پر پناہ لیت تو اسے گھرے میں سے کر زنچیوں میں جگڑ لیا جاتا یا پھر مکن طور پر محفوظ جگہوں پر پناہ لیت تو اسے گھرے میں سے کر زنچیروں میں جگڑ لیا جاتا یا پھر مکن طور پر محفوظ جگہوں پر پناہ لیت تو اسے گھرے میں سے کر زنچیروں میں جگڑ لیا جاتا یا پھر

زندہ جلا دیا جاتا۔ اس ساری صورتحال میں اقوام متحدہ اور ان ملکوں نے جو امن کے قیام میں کردار اوا کر سکتے تھے اپنا فرض اوا نہ کیا اور بہت تھوڑی مداخلت کی۔ ان میں سے اکثر نے معاملے کو پیچیدہ قرار دے کر پہلوتمی اختیار کرنے کی کوشش کی۔

چھ ہفتوں میں اندازا آٹھ لاکھ تو تسی موت کے گھاٹ اتار دیے گے جو روانڈاکی کل آبادی کا 11 فیصد بختے ہیں۔ تو تسیوں کی سربراہی میں ایک باغی فوج جے روانڈان پیٹریا ٹک فرنٹ (RDF) کا نام دیا گیا' نے نسل کئی شروع ہونے کے بعد حکومت کے خلاف فوجی آپیشن شروع کر دیا۔ نسل کئی کا یہ عمل صرف ای وقت ختم ہوا جب آپی ایف آری نے کا مختلف علاقوں میں معاملات کو اپنے تبضے میں لے لیا اور 18 جولائی 1994ء کو اپنی فتح کا اعلان کر دیا۔ اس بات پر عام اتفاق کیا جاتا ہے کہ آپی ایف آری کافی منظم تھی اور اس نے کہ قبل و غارت گری کا مظاہرہ کیا۔ آپی ایف نے نئی حکومت بنائی اور قومی کی جہتی پر زور دیتے ہوئے روانڈن قوم سے اپیل کی کہ وہ خود کو ہوتو اور تو تسی بچھنے کی بجائے روانڈ اے بای مجھیں۔ ایک لاکھ 35 ہزار روانڈ ن باشندوں پر شک ظاہر کیا گیا کہ وہ نسل کئی کے مرتکب مزا دلوائی گئے۔ آپیل گرفتار بھی کر لیا گیا تاور ہوئے جبکہ سات لاکھ بچپاس ہزار سے زائد مزاد ہو گئے جبکہ سات لاکھ بچپاس ہزار سے زائد سے خلاوٹ تو تی سے خلاوٹ تو تی سے خلاوٹ کی اور روانڈاوائی آئے۔ ان میں سے ذیادہ تر تو تی سے خلاوٹ تو تی سے خلاوٹ تو تی سے خلاوٹ کی اور روانڈاوائی آئے۔ ان میں سے ذیادہ تر تو تی سے خلاوٹ کی اور روانڈاوائی آئے۔ ان میں سے ذیادہ تو تو تی سے جو کیا تو تو تو تو تی سے خلاوٹ کی کا کہ کی کا کہ کی کا کہ کیا کہ کیا کی کی خوت کی کیا کہ کیا کیا کیا کہ کیا کہ کیا کیا کہ خوت کیا کہ کیا کہ کیا کہ کیا گئے۔ ان میں سے ذیادہ تر تو تی ہے۔

روائڈ ااور برونڈی میں ہونے والی اس قبل و غارت گری کے بارے میں عام تصوریہ ہے کہ یہ پہلے ہے موجود لسانی نفرتوں کا بیتج تھی جس کو بدد ماغ ہاستدانوں نے اپنے مقاصد کے لیے ہوا دی۔ نظیم ہیومن رائٹس واچ نے اس حوالے ہے شائع کی گئی اپنی کتاب ''روائڈ امیں نسل کٹی یہ کہانی سب کو بتا و بیجے'' میں کھا ہے'' یہ نسل کٹی کی یہ لہر ایسی نفتی کہ کنٹرول نہ کی جا سب سے بہانی سب کو بتا و بیجے'' میں کھا ہے'' یہ نسل کٹی کی یہ لہر ایسی نفتی کہ کنٹرول نہ کی جا سب کو شاخت اور اقتد اور اقتد اور اقتد اور میں رفضے کی ایک کوشش کا اور یہ بالقصد شروع کی گئی تھی۔ اس مراعات یا فتہ طبقے نے سب سے پہلے اکثریت کو اقلیت کے خلاف لڑا یا تا کہ روائڈ اے اید برطق ہوئی سیاسی مخالفت کوختم کیا جا سکے پھر میدان جنگ میں اور فدا کرات کی میر پر آر پی ایف کی کامیا بی کے بعد انہوں نے لسانی اختلا فات کونسل کئی میں تبدیل کرنے کی حکمت عملی اختیار کی۔ ان کا خیال تھا کہ استیصالی میم کے نتیج میں ہوتو کو

استحام طے گا اور وہ ان کی قیادت میں بیاستحام حاصل کریں گے جس کے نتیج میں انہیں جگ جستنے میں انہیں جگ جستن میں مدد طے گی' ......' شواہد بتاتے ہیں کہ بیفظ فظر بالکل درست ہے۔

لیکن اس حوالے سے کچھ اور خیالات کا اظہار بھی کیا جاتا ہے۔ رواغدا میں ایک تیسرا الماني كروه بحى موجود تفاجس كوثوايا يابون كهاجاتا بيسية بادى كالحض ايك فيصد تصاوراس طرح ساجی رہے اور طاقت کے ڈھانے میں نہایت نیلے درج پر تھے۔ ووکس کے لیے بھی خطرہ نہ تھے اس کے باوجود 1994ء کے قل عام میں ان میں سے اکثر کو بھی قل کر دیا گیا چنانچه 1994ء کی قمل و غارت گری محض موتو اور توتسی لوگوں کا مقابله ند تھا۔ مقابله كرنے والے گروہوں کا معاملہ ذرا پیچیدہ نوعیت کا تھا۔ وہاں ایک دوسرے کے مخالف تنن گروہ یا فرقے کام کررہے تھے جن کا غالب حصہ زیادہ تر ہوتو افراد برجنی تھا۔ان میں سے ایک گروہ ایسا بھی تھا جس نے ہوتو صدر کوتل کر کے آر لی الف فوج جوزیادہ تر جااوطن لوگوں برمشمل تھیٰ کو حملہ آ در ہونے کی دعوت دی۔ اگر چہ بیانوج تو تسبوں کی قیادت میں مرتب کی مجی تھی تاہم اس میں ہوتو افراد بھی شامل تھے۔ ہوتو اور تُوتسی افراد کے درمیان فرق اتنا واضح نہیں ہے۔ جتناعام طوریران کے بارے میں تصور کیا جاتا ہے۔ دونوں ایک ہی زبان بولتے سے ایک ہی طرح نے سکولوں اور گرجوں میں جاتے تھے ایک ہی شراب خانے میں اکٹھے شراب پیتے تھے وہ ایک ہی گاؤں ایک ہی مردار کے ماتحت اکشے زندگی گزارتے سے اور ایک ہی وفتر میں اکٹے کام کرتے تھے۔ وہ آ پس میں شادیاں بھی کرتے تھے اور بجیم حکومت کی جانب ہے شاختی کارڈ تعارف کرانے سے پہلے وہ اپن لسانی شاخت تبدیل بھی کرلیا کرتے تھے۔اگر چہ ہوتو اور تو تسی مختلف نظر آتے ہیں لیکن عام آ دی محض ظاہری جائزے سے دونوں گروپوں کے درمیان تفریق نہیں کرسکتا۔ روائدا کی آبادی کا ایک چوتھائی حصداییا ہے جن کے دونسل سلے آباداجداد موتو اورتوتس تقے دراصل اس حوالے سے بھی سوال موجود ہیں کہ موتو اورتوتسی سل جن لريول سے آ مے برهي وہ ايك ہي تھے يا دونوں كے منجے مخلف تھے۔ ان تعلق اور واسطون نے 1994ء ک قل و غارت گری میں بہت سے سانحات کوجنم دیا۔ موتو اپن توتسی يديول اورتوتسى مردايى موتويول رشة دارول دوستول ساتعيول كويهان كى كوشش كرت دے اور ایے پیول کے ذریع این بیارول کی زندگیال خریدتے رہے۔ روانڈا کا معاشرہ آئیں میں اس طرح مربوط ہے کہ 1994ء کی قتل و غارت گری میں ڈاکٹر اینے مریضوں ا

مریض این ڈاکٹرون استادایے شاگردوں اور شاگردای اسا تذہ پڑوی این پڑوسیوں اور فران کرتے رہے۔ انفرادی طور پر کسی ہوتو نے دفتر کے دوسرے ساتھیوں کوتل کرتے رہے۔ انفرادی طور پر کسی ہوتو نے اگر کسی تو تسی کوقتل کی غرض سے تاہم اس ساری صور تحال کا گہرائی تک جائزہ لیا جائے تو یہی سوال ذہن میں انجرتا ہے کہ ایسے مربوط معاشرے میں خالفین کس طرح سازشوں کا جال بننے میں کامیاب ہوئے۔

یہاں ایک اور معاملہ بھی البحن میں مبتلا کرنے والا ہے اور وہ یہ کہ روانڈا کے بہت سے علاقوں میں ہوتو کے ہاتھوں ہوتو لوگ بھی مارے جاتے رہے۔ اگر ہوتو اور تو تسی نسلوں کے درمیان کچھا ختلا فات سے اور انہوں نے ایک دوسرے کو کیوں کیا تو سوال یہ ہے کہ بہت سے ہوتو افراد نے دوسرے ہوتو افراد کو کیوں تہہ تنے کیا۔ یہی معاملات تقاضا کرتے ہیں کہ گزشتہ صدی کے دوران ہونے والی اس نسل شی کے پیچھے کارفر ما دیگر عوامل کا بھی کھوج لگایا جائے۔

پہلے بتایا جا چکا ہے کہ انیسویں صدی کے دوران بورپ والوں کی آ مدے قبل بھی روانڈ اور برونڈی گئی آ بادی والے ملک تھے اوراس کی وجہ یہ تھی کہ یہاں معتدل بارشیں ہوتی تھیں اور اس علاقے کی اونچائی آئی ہے کہ یہاں ملیریا نہیں بھیل سکتا اوری کا کھی بھی یہاں پنپ نہیں سکتا۔ یہاں آ بادی کے بڑھنے کا اوسط 3 فیصد تھا۔ اس کی وجہ جدید زمانے کی نصلوں کی کاشت عوامی صحت کے حوالے سے کام اور یات کی فراہمی اور سای لحاظ ہے متحکم مرحدیں تھیں۔ 1990ء میں لینی وسیح پیانے برقل وغارت گری کے بعد بھی روانڈ امیں فی مراح میل آبادی کا تناسب 160 فراد تھا جو برطانیہ سے زیادہ لیکن ہالینڈ سے کم ہے۔ روانڈ اکی زری بیداوار کافی کم ہے کسان زیادہ تر ہاتھوں سے کام کرتے ہیں اور زیادہ تر لوگ اس شجے سے وابستہ رہنے پر مجور ہیں جس سے سریاس بیداوار بہت کم ہوتی ہے۔

آ زادی کے بعدروانڈاک آبادی میں تیزی ہے اضافہ ہوائین ملک میں زراعت کے روایق طریقے ہی استعال کے جاتے رہے اور اس شعبے کو جدید نہ بنایاجا سکا تاکہ پیداواری رقبہ برخایا جا سکتا اور زرق پیداوار میں اضافہ ہوسکتا۔ خاندانی منصوبہ بندی کے حوالے ہے بھی کوئی کام نہ کیا گیا۔ اس کے برخکس برختی ہوئی آبادی کے لیے جنگلات صاف کیے گئے اور دلدلی علاقوں کوفارم لینڈ میں تبدیل کیا گیا۔ نصلوں کے درمیانی عرصے کو کم کیا گیا اور ایک سال میں دو سے تین نصلیں حاصل کرنے کی کوشش کی گئے۔ 1960ء میں اور پھر

1973ء میں بہت سے تو تسی فرار ہو گئے یا مار دیے گئے تو اس کے چھوڑ ہے گئے علاقوں کی از سرنو تقسیم نے اس سوچ کو ہوا دی کہ ہوتو کسان کے پاس کم از کم اتنی زمین تو ہو کہ وہ اپنا اور اپنے خاندان کا گزارہ کر سکے اور آسودگی کے ساتھ رہ سکے۔ 1985ء تک قومی پارکوں کے باہر قابل کا شت رقبے پرفصل کا شت کی جاتی تھی۔ اس طرح زرگی پیداوار میں اضافہ ہوا اور باہر قابل کا شت رقبے پرفصل کا شت کی جاتی تھی۔ اس طرح زرگی خوراک بردھی۔ اس کے بعد یہ پیداوار تیزی ہے کم ہوئ اور پھر جلد ہی 1960ء کی دھائی والی سطح کا کہ کم ہوگی۔ پیداوار تیزی ہے کم ہوئ اور پھر جلد ہی 1960ء کی دھائی والی سطح کا کہ ہوگئ۔ مالتھو سین پریشان ہیں کہ جب خورک زیادہ ہوگی تو پھر آ بادی بھی بردھے گی چنانچیاس کا بھیو یہ نظے گا کہ نی کس خوراک میں کوئی بہتری نہیں آئے گی۔

1984ء میں میرے کچھ دوستوں نے روائڈ اکا دورہ کیا ادر انہوں نے وہاں ماحولیاتی جاتی کے آثار دیکھے۔ پورا ملک کی باغ کی طرح نظر آتا تھا اور ہرطرف کیلے کے درخت سے عمودی پہاڑوں کی بلندیوں پر بھی نصلیں کاشت کی گئی تھیں۔ مٹی کو کٹاؤ سے بچانے کے طریقے بھی استعال نہیں کیے گئے تھے جس کی دجہ سے بیٹل تیزی سے جاری تھا چنا نچہ کئی بار ایسا ہوا کہ کسان رات کوسب پچھٹھیک چھوڈ کرسوئے لیکن سے ایٹھت ورنصلیں ایسا ہوا کہ کسان رات کوسب پچھٹھیک چھوڈ کرسوئے لیکن سے اشے تو ان کے کھیت اور نصلیں بہہ چکی تھیں۔ جنگلات کی کٹائی کے باعث ندی تالے خشک ہورہے تھے ادر بارش بھی بے قاعدگی سے ہورہی تھی۔ 1980ء کی دہائی کے آخر میں قبط کے آثار پھر سے نظر آٹا شروع ہوگئے۔ ایک قبط کی قبلہ ہوگئی جس کی وجہ مقامی موسی جو گئے۔ ایک قبط کی دہائی اور عالمی موسی تبدیلیاں تھیں۔

روانڈا کے شال مغربی علاقے کا نامہ کمیون میں دو ماہرین معاشیات کیتھرین آندرے اور چین قلبی جن کا تعلق کیجیم سے تھانے ان ماحولیاتی اور آبادی کے حوالے سے رونما ہونے والی تبدیلیوں کے الرّات کا جائزہ لیا۔ ان علاقوں میں ہوتو حال ہی میں آباد ہوئے تھے۔ آندرے 1988ء اور 1993ء میں 16 ماہ تک اس علاقے میں مقیم رہی۔ اس وقت حالات مخدوش تھے لیکن نسل کئی کا عمل ابھی شروع نہیں ہوا تھا۔ اس نے اس علاقے کے بہت سے افراد کا انظرویو کیا اور ان انظرویوز کے دوران اس نے گھر کے افراد گھر کے رقبے اور اس کے افراد کا کری زری کے علاوہ دیگر آند نیوں کا حساب کتاب بھی جمع کیا۔ انہوں نے زمینوں کی فروخت اور قابل تھفیے جھکڑوں کا بھی ایک جدول مرتب کیا۔ 1994ء کی نسل کئی کے بعد اس

نے زندہ فی جانے والوں کی خبری جمع کیں اور ان طریقوں کا پتہ جلانے کی کوشش کی جن کے ذریعہ ہوتو دوسرے ہوتو کے ہاتھوں مارے گئے۔ آندرے اور جین فلی نے اکشے کیے گئے اعدادو شارکویہ پتہ چلانے کے لیے استعال کیا کہ یہ سب چھ کیا ہوتا رہا ہے۔

کانامہ کی زین آتش فشانی مٹی سے بن تھی اور بڑی زر فیز تھی۔ اس علاقے کی آبادی روانڈ اکی عام آبادی کی شرح سے بھی زیادہ تھی۔ 1988ء یس یہ شرح 1740 افراد تھی جبکہ 1993ء یس پر شرح 2040 افراد ہوگئ جو دنیا کے سب سے زیادہ گنجان آباد ملک بنگلہ دلیش سے بھی زیادہ تھی۔ آبادی کے زیادہ ہونے کا مطلب تھا ان کے فارم چھوٹے چھوٹے سے اور آبادی کے براتھ ساتھ ان کا سائز بھی کم ہور ہا تھا۔

چونکہ زیادہ تر زمین پہلے ہی زیراستعال لائی جا بچکی تھی اس لیے نئ نسل کو شادی کرنے اور اپنا الگ گھر بسانے کے حوالے سے مسائل کا سامنا کرنا پڑ رہا تھا چنا نچے نو جوانوں نے شادیاں کرنا ترک کر دیا اور اپنے والدین کے ساتھ انہی کے گھر میں رہنے گئے۔ وقت کے ساتھ ساتھ ایسے افراد کی شرح بڑھی رہی جس سے شئے ساجی مسائل نے جنم لیا۔ آبادی زیادہ ہونے کی وجہ سے لوگوں کو خوراک کم طنے لگی اور ان کو دن بھر کی سرگرمیوں کے لیے درکار تو انائی میسر نہیں آتی تھی۔ ان کو خوراک کم طنے گی اور ان کو دن بھر کی سرگرمیوں کے لیے درکار تو انائی میسر وہاں بہت بڑے اور بہت چھوٹے فارموں کی تعداد بڑھنے گئی اور پچھلوگ بہت امیر ہونے گئے جبکہ خریب بھی تعداد میں بڑھنے نگا۔ وار موس کی مقداد میں فارموں کی مقمر کا اکان دیا دہ ہوتے گئے جبکہ کم عمر کے امیروں کی تعداد کم ہونے گئی بڑے فارموں کے مالکان نیادہ ہوتے والی اضافی آ مدنی نے امیروں کی تعداد کم ہونے گئی بڑے فارموں سے جگہ خرید کیا سانے والی اضافی آ مدنی نے امیروں کی تعداد کم ہونے گئی بڑے فارموں سے جگہ خرید کئی سان اس طرح بڑے فارم اور زیادہ بڑے جبکہ چھوٹے فارم مزید چھوٹے فارم مزید چھوٹے فارم مزید چھوٹے ہوتے ہے گئے۔ کین ساس طرح بڑے وائی وفائی جگہ فروخت نہیں کی اور فروخت کی تو اس کی جگہ مزید دقہ کمیں نہ کہیں نہ کہیں خرور خرید لیا لیکن چھوٹے فارم ابنے کوئی وقیہ فروخت کی تو اس کی جگہ مزید دقہ کمیں نہ کہیں ضرور خرید لیا لیکن چھوٹے فارم بڑید کوئی رقبہ خرید کیا نے نہیں نہ کہیں نہ کہیں ضرور خرید لیا لیکن چھوٹے فارم بغیر کوئی رقبہ خرید کیا نے نہیں نہ کہیں نہ کہیں نہ کہیں ضرور خرید لیا لیکن چھوٹے فارم بغیر کوئی رقبہ خریدے اپنی زمین فروخت کرتے دہے۔

اس طرح کانامہ کے زیادہ تر لوگ زیادہ قلاش بھو کے اور مایوں ہوتے پلے گئے۔ پھے لوگوں کی غربت بھوک اور مایوں ہوتے پلے مائوں دوسروں سے زیادہ تھی چنانچہ ان کے درمیان پیچیدہ نوعیت کے مسائل پیدا ہوتا جرت کی بات نہ تھی۔ یہ مسائل ایسے تھے کہ وہ اپنے طور پر ان کوحل نہیں کر سکتے تھے چنانچہ ان کے حل کے لیے گاؤں کے فیصلے کرانے والوں سے رجوع کرتے تھے یا پھر

گئے۔ آ مدرے اور بلاٹیوکا کہنا ہے کہ 1994ء کے واقعات کے بیتے بی لوگوں کو پرائے بدلے اتار نے اور زبین جائیداد کی از سرنوتقتیم کا موقع ملا اور بیکام گاؤں والوں کے ورمیان آپس بیل بھی ہوا ۔۔۔۔۔ آپس بیل بھی ہوا۔۔۔۔۔ آپ بھی روانڈ اکے لوگ کہتے سے جا سکتے ہیں کہ آبادی کی تعداد کم کرنے کے لیے جنگ بہت ضروری ہے۔'

اس ماری سل انتی کے بارے میں روائڈ اوالوں نے جو کھے کہا وہ بچھے جرت میں جتا کرنے کے لیے کائی تھا۔ اس وقت میں نے سوچا کہ یہ نامکن کی بات ہے کہ کوئی آبادی کے دباؤ اور آل وغارت گری میں اس طرح کا تعلق قائم کرے۔ یہ ایسے بی تھا جیسے بندوق میں بحرا ہوا بارود جسے صرف ماچس کی ایک جلتی ہوئی تیلی دکھانے کی دیرتھی۔ رونڈ امیں یہ بارود آپس میں بڑھتی ہوئی نفرت تھی۔ اقتدار میں رہنے کے خواہش مندائت سیاستدانوں نے اس جلتی پر میں کا کام کیا۔ مشرقی افریقہ کے ایک فرانسینی سکالر چرارڈ پرونیٹر نے اس معالے کو اس طرح تیلی کا کام کیا۔ مشرقی افریقہ کے ایک فرانسینی سکالر چرارڈ پرونیٹر نے اس معالے کو اس طرح بیان کیا ہے۔ "وقل کرنے کا فیملہ یقینا سیاستدانوں نے کیا تھا جس کے پیچھے سیاسی مقاصد تھے لیکن اس حوالے سے سوال کا ایک حصہ بیرے کہ یہ اس قدر وسیع پیانے پر کس طرح ہوگیا کہ لیک ہی تی میں اس حوالے نے سوال کا ایک حصہ بیرے کہ یہ اس کر پیچھے یہ احساس کارفر ما تھا کہ بہت تھوڑی جگہ پر ایک ہی تعداد میں کی کا مطلب ہے بڑی جانے والوں بہت نیادہ فوراک اور نیادہ ورائل۔"

پردئیر اکر است اٹھائے گئے تاہم نتیجہ کہی نکا ہے کہ دوانڈ ایس جونظریات قائم کیے۔ان پر برست اٹھائے گئے تاہم نتیجہ کہی نکا ہے کہ دوانڈ ایس جونسل کئی کی آبادی کا برستا ہوا دباؤ اس کے اہم ترین عوائل میں سے ایک تھا کہ ماتھس نے جو ایک خوناک منظر بیش تھا وہ ممکن ہے کی وقت محسوں کرلیا جائے اور یہ کہ دوانڈ ااس منظر کی ایک مثال کے طور پر سائٹ آیا تھا۔ حد سے زیادہ آبادی ماحلیاتی پر پڑنے والا اثر اور موسمیاتی تبدیلی لامحدود وقت تک قائم نیس رہتی جلد یا بدیر مسائل خود بخود مل ہونے لگتے ہیں کہمی روانڈ ای شکل میں اور کہم کی اور صورت میں اگر ہم ان مسائل کو بروقت مل نہ کریں تو پھر ان کے حل میں ہمارا کوئی کردار نہیں بچتا۔ دوانڈ ای محاط میں اس مسئلے کا ناخوشکو ارحل سامنے آیا تھا۔ میر سے کوئی کردار نہیں بچتا۔ دوانڈ ای محاط میں اس مسئلے کا ناخوشکو ارحل سامنے آیا تھا۔ میر سے خیال میں ہم نے گزشتہ صفحات میں جن الزامات کے بادے میں تفصیل سے پڑھا ہے ان کے خیال میں ہم مائل میں بات مائل میں بارے میں ناکام رہا تو اس کا نتیجہ بھی روانڈ ای طرز پر ہی سامنے آسکا ہے۔

عدالت کا دروازہ کھکھٹاتے تھے۔ اس صورتحال سے روانڈا کے معاشرے کا روایق تانا بانا لوٹے لگا۔ روایت بیٹی کہ امیر زمیندار اپنے غریب رشتے داروں کی مدد کرتے تھے۔ یہ روایت ختم ہوتی چا رہی تھی کے وکہ امیر زمیندار امیر ہونے کے باوجود اس قابل نہ تھے کہ اپنی کمی غریب رشتے دار کی مدد کر سکتے۔ اس سے غریب طبقہ سب سے زیادہ متاثر ہوا۔ عورتوں کو نکالا جانے لگا یا طلاق دی جانے گی اور تیبوں اور بے آ مرالوگوں کو الگ کیا جانے لگا۔ ایس عورتی یا نئی کوشش کرتے لیکن وہاں سے آئیس شبت عورتی یا نئی ہنوں کی اس طرح سے دائیس گالفت کرتے کے دنکہ آئیس خدشہ ہوتا تھا کہ اس طرح ان کے بھوکے بیچ اور زیادہ خوراک سے محروم ہو جائیس شدہ والی کہ دیگر بہت سے روایتی مسائل نے بھی مرابھار نا شروع کر دیا۔

یک دہ صورتحال تھی جس کے تحت 1994ء کی قل و عارت گری ہوئی۔ اس ہے قبل بھی رواغدا میں ہوئی۔ اس ہے قبل بھی رواغدا میں ہڑا مہ آرائی اور چوری چکاری کی واروا توں کی شرح کافی زیادہ تھی اور ہے جرائم زیادہ تر دہ لوگ کرتے تھے جن کے پاس زمین نہیں تھی اور ظاہر ہے کہ ان کو فارموں سے کوئی آرفی نہیں ہوتی تھی۔ جرائم ان علاقوں میں زیادہ تھے جہاں آبادی زیادہ تھی یا جہاں لوگوں کو کھانے کو کم ملتا تھا۔ 1994ء کے واقعات کے بعد آئدرے نے اندازہ لگانے کی کوشش کی کہ کتنی خلقت ماری گئی ہے۔ اس نے جانا کہ اس جنگ میں 5.4 فیصدلوگ مارے گئے لیکن سے اندازہ ورست نہیں ہوسکتا کیونکہ بہت سے ہلاک ہونے والون کا اسے پنہ ہی نہیں چلا ہوگا البتہ سے واضح ہے کہ ہوتے کے ہوتو کی ہلاکوں کی نسبت ان علاقوں میں قبل و واضح ہے کہ ہوتے ہی تھوں ہوتو کی ہلاکوں کی نسبت ان علاقوں میں قبل و واضح ہے کہ ہوتے کہ ہوتے کے ایکوں ہوتے مارے گئے۔

وجہ جو بھی ہو یہ واضح ہے کہ کانامہ بیں مرنے والے چھطرہ کے لوگ تھے۔کانامہ بیل رہنے والے چھطرہ کے لوگ تھے۔کانامہ بیل رہنے والے اللہ ان بیل سے زیادہ ترکی عمر بھی رہنے والے اللہ ان بیل سے زیادہ ترکی بیاری وجہ بھی بیٹوں کے بھی سے نیادی وجہ سے ہیں بیل بید ہونے والے اور جوان سے بھر مسائل بیدا ہونے والے اور مشکلات بڑھانے والوں کو بھی تی کیا گیا۔ بچے اور جوان سے جی بڑی تعداد میں ہلاک کے گئے۔ یہ فاص طور پر مفلس خاندانوں کے بچے اور جوان سے جو بسے کی خاطر جنگجوؤں میں شائل ہوئے اور پھر ایک دوسرے کو ہلاک کرنے گئے۔ مرنے والوں بیسے کی خاطر جنگجوؤں میں شائل ہوئے اور پھر ایک دوسرے کو ہلاک کرنے گئے۔ مرنے والوں میں طور پر بے ذین تھے۔ ایسے لوگ فسادات کی وجہ سے خوراک نہ ملنے کے باعث بحوکوں مر

باب 11

## ڈومینیکن ری پبلک اور ہیٹی \_\_ ایک جزیرہ ' دوطرح کے لوگ اور دوطرح کی تاریخیں

جدید دنیا کے مسائل میں دلجی رکھنے والے کی فرد کے لیے ڈومینیکن ری پلک اور ہٹی کے درمیان پایا جانے والا 120 میل طویل بارڈر اپنے اندر ایک ڈرامائی چینئے لیے ہوئے ہے۔ یہ دونوں تو میں ہمپینیو لا کے جزیرے پرتقیم شدہ علاقوں میں رہتی ہیں۔ یہ جزیرہ فلور ٹیا کے جنوب مشرق میں واقع ہے۔ اڑتے ہوئے جہاز میں سے اوپر سے نیچے و یکھا جائے تو دونوں علاقوں کے درمیان واضح بارڈر ایک آڈی ترجی لئیر کی طرح نظر آئے گا جیسے جزیرے کو کسی چاقوں کے درمیان واضح بارڈر ایک آڈی ترجی لئیر کی طرح نظر آئے گا جیسے جزیرے کو کسی چاقو کے ذریعے دوحصوں میں تقتیم کر دیا گیا ہو۔ اس بارڈر کے دونوں اطراف دومخلف مناظر نظر آئے ہیں۔ اس کا ڈومینیکن ری پبلک والا حصہ سرسیز اور شاداب نظر آئے گا جبکہ ہٹی والا علاقہ زردی مائل اور بحورا رنگ لیے ہوئے ہوگا۔ آپ اس بارڈر پر کھڑے ہو کرمشرق کی طرف رخ کریں تو تھیتوں طرف رخ کریں تو تھیتوں کے علادہ کچھنظر نہیں آئے گا جن میں کی درخت کا نام ونشان بھی نہوگا۔

اس بارڈر پرنظر آنے والا بی تفناد وونوں ملکوں کے تفنادات کو ظاہر کرتا ہے۔ دراصل اس جزیرے کے دونوں حصے جنگلات سے اٹے ہوئے تنے پھر بیہ ہوا کہ دونوں ملکوں نے اپنے جنگلات کے بیخزانے کھو دیئے لیکن ہیٹی کا نقصان زیادہ تھا اتنا زیادہ کہ اب وہاں جنگلات کے حض چند کلائے ہی بی جہان بیل سے بھی غیرقانونی طور پرلکڑی کائی جاتی ہے۔ اس

کے برعکس ڈومینیکن ری پبلک کا 28 فیصد رقبداب بھی جنگلات پرمشمتل ہے۔ اس کے مقابلے میں ہٹی میں ہٹی میں جنگلات کا رقبہ محض ایک فیہ مد ہے۔ و نیا کے باقی مما لک کی طرح ہٹی اور ڈومینیکن ری پبلک میں بھی جالات کی کٹائی کے اثرات مٹی کی زر خیزی میں کی گلائی کی قلت و ریاؤں میں گارے اور گاب میں اضافے اور بارش کی شرح میں کمی کی صورت میں لکلا ہے تاہم اس حوالے سے سائل ڈومینیکن ری پبلک کی نسبت ہٹی میں زیادہ شدید ہیں۔ اوپر جن مسائل کا ذکر کیا گیا ہے ان میں زیادہ کا حالم ہٹی کا لکڑی ہے کو کلہ بنانے کا معالمہ ہے۔ ہٹی میں کھانا بنانے کے لیے بیانید میں نیادہ کی طور پر استعال ہوتا ہے۔

دونوں ملکوں میں جنگلات کے رقبے میں یائے جانے والے فرق کا متیجدان کی معیشتوں میں فرق کی صورت میں سامنے آیا ہے۔ بیددنوں ملک غریب میں اور یورپ کی کالونی رہنے وا۔ لے دیگرمعتدل ملکوں کو درچش مسائل ان کو بھی پریشان کے رکھتے ہیں جیسے بدعوان یا کزور حکومتین عوامی صحت کے حوالے سے تشویشناک سائل اور کم زری پیداوار ان سب حوالوں ے ہٹی کی مشکلات ڈومیلیک ری بیلک ہے گئی زیادہ ہیں۔ بینی دنیا کاغریب ترین ملک ہے ادرافریقہ سے باہر کی دنیا میں بھی اس کا آخری نمبر ہی ۔اس کی بدعنوان حکومت کی وجہ ہے لوگوں کو بہت کم سہولیات میسر ہیں۔ بداوگ بجل یانی سیورج صحت کی سہولتوں کے بغیر زندگی من ارتی ہیں اوران کے بچوں کوسکول کی سہولت بھی حاصل نہیں ہے۔ ہیٹی نی دنیا کا سب ہے زیادہ آبادی والا ملک ہے۔ اس کے یاس جزیرے کا ایک تہائی حصہ ہے لیکن اسکی آبادی جزیرے کی کل آبادی کا دونہائی ہے جو تقریباً ایک کروڑ بنتی ہے فی مرابع میل آبادی کی شرح ایک ہزار ہے۔ اس کے زیادہ تر لوگ کسان ہیں۔ اس کی مارکیٹ اکا نوی نہایت گذود ہے بہال کافی اور چینی بیدا کی جاتی ہے جو برة مدموتی ہے۔فری ٹریڈزون میں کم تخواموں پر بیس ہزار کے قریب افراد کام کرتے ہیں۔ بیاوگ کیڑے بناتے ہیں اور برآ مد ہونے والی کچھ دیگر اشیاء تیار کرتے ہیں۔ ساحلی علاقوں میں کچھ تفریکی مقامات ہیں جہاں سیاح خودکو ہیٹی کے م أنل سے الگ كر سكتے ہيں۔ اس كے علاوہ مشيات كى سكانك بھى ہوتى ہے۔ ديہات ميں رہے والے غریب لوگوں اور دارالحکومت پورث آؤیرس میں رہنے والی آبادی کے درمیان اچھا خاصا فرق پایاجاتا ہے اور بدایک دوسرے سے الگ تھلگ نظر آتے ہیں۔وہاں ایک امیر ایلیٹ ظاس بھی موجود ہے جو دارالحکومت سے آ دھے گھنٹے کی مسافت پر شنڈے پہاڑی

علاقوں میں فرانسی ریستورانوں میں لطف اٹھاتی ہے۔ آبادی کی شرح میں اضافے اور ایڈز تپ دق اور میڑ میں اضافے اور ایڈز تپ دق اور میریا جیسی بیار یوں سے متاثر ہونے کے معاملے میں بیٹی دنیا بحر میں سب سے آگے ہے۔ اس ملک کی سرکوآنے والے اپنے آپ سے سوال کرتے ہیں کہ بیں کوئی امید کی کرن بھی ہے اور اس کا جواب انہیں ملتا ہے دفہیں۔''

ڈومینیکن رئی پبلک بھی ایک ترتی پذیر ملک ہاور بیٹی جیسے ہی سائل کا شکار ہے لیکن یہ ملک کانی ترتی کر چکا ہے اور یہاں سائل کی شدت کانی کم ہے۔ اس کی نی کس آ مدنی پانی گانا نیادہ ہے اور یہاں آبادی کا گھٹا پن اور آبادی جس اضافے کی رفتار دنوں کم ہیں۔ گزشتہ 38 برسوں کے دوران یہان فوج نے کی حکومت کا تختہ نہیں اُلٹا اور ایک واجی می جہوری حکومت قائم ہے۔ یہاں 1978ء کے بعد صدارتی انتخابات بھی نہیں ہوئے چنانچہ اس حکومت قائم ہے۔ یہاں 1978ء کے بعد صدارتی انتخابات بھی نہیں ہوئے چنانچہ اس حوالے سے کوئی خطرہ بھی نہیں ہے۔ اس کی معیشت ترتی کر رہی ہے وہ صنعتیں جو زرمبادلہ کما دی ہیں ان میں لو ہے اور نِکل کی کا نیں بھی شائل ہیں۔ یہاں انٹر میل فری ٹریڈ زون بھی قائم کیے گئے ہیں جہاں دو لا کھور کر کام کرتے ہیں اور سمندر پار برآ مدات کی جاتی ہیں۔ ذری بھر آ مدات میں کانی چاکھیٹ کوکو گار تازہ بھول اور ناشپاتی شائل ہیں۔ اس کے علاوہ ٹیلی کیونی کیشن اور سیروسیاحت کی صنعتیں بھی ملکی زرمبادلہ کمانے میں مددگار ثابت ہو رہی ہیں۔ کی درجن ڈیم بحل بیدا کرتے ہیں۔ اس ملک سے بہت سے ہیں بال کے کھلاڑی بھی جیں۔ اس ملک سے بہت سے ہیں بال کے کھلاڑی بھی وہ دوسرے ملکوں کو تیم جو باتے ہیں۔

قومی پارکوں کے معالمے میں دونوں ملکوں کا فرق واضح ہو جاتا ہے۔ ہٹی کے پارک چھوٹے ہیں اور کسان ان کو بھی کاف رہے ہیں تا کہ ان سے کوئلہ بنا سکیں۔ اس کے برعس دومیکن رکی بلک میں قدرت کے تحفظ کا نظام امریکہ بھر میں سب سے اچھا ہے اس ملک کا 25 فیصد رقبہ جنگلات پر مشتمل ہے جبکہ 74 قدرتی طور پر بنے ہوئے پارکوں کو محفوظ بنایا گیا ہے۔ ان پارکوں کو محفوظ بنایا گیا ہے۔ ان پارکوں کو محفوظ بنانے کے چھے ایک بڑی تحریک کا ہاتھ ہے جس میں فیرسرکاری منظموں نے بھی کرداد ادا کیا۔ ان دونوں ملکوں میں بیرتی تحریک کا ہاتھ ہے جس میں فیرسرکاری باوجود موجود ہیں کہ دونوں ایک ہی جزیرے پر قائم ہیں اور دو ایورپ اور امریکہ کی تو آباد یاتی فیلاموں کا شکار بھی دے۔ ان کی تاریخ کے تین ادواد الیے ہیں جب وہ ایک ہی کالوئی یا ملک کے طور پر استھے دے۔

ان مشتر کہ خصوصیات کے باوجود فرق یا تضادات اس وقت اور زیادہ قابل توجہ محسول ہوئے ہیں جب یہ خیال کیا جائے کہ ایک زمانہ ایسا بھی تھا جب بیٹی اپ پڑوی ملک سے زیادہ طاقتور اور امیر تھا۔ انیسویں صدی کے دوران اس نے ڈومینکن ری پبلک پر متعدد بار حملے کے اور اس بائیس سال تک اپ ساتھ ملائے رکھا۔ سوال یہ ہے کہ پھر اس کے نتائج استے مختلف کیوں ہیں اور ڈومینکن ری پبلک کی بجائے بیٹی کیوں زوال اور خشہ حالی کا شکار ہو گیا۔ اس جزیرے کے دونوں حصول کے درمیان پھھ ماحولیاتی فرق موجود سے اور یہی فرق ماحی کیا۔ اس جزیرے کے دونوں حصول کے درمیان تھے ماحولیاتی فرق موجود سے اور یہی فرق ماحی پہر اثر انداز ہوئے لیکن یہ اس حوالے سے وضاحت کا محض ایک چھوٹا سا حصہ ہے۔ اس مالے میں وضاحت کا تحض ایک چھوٹا سا حصہ ہے۔ اس حوالے سلطے میں وضاحت کا تعنق دونوں تو مول کے درمیان تاریخ 'رویوں' خود بیانیشناخت' اداروں ادر کھومت کے رہنماؤں کے درمیان پانے جانے والے فرق سے ہے۔ آسے اس حوالے سے ماضی میں جھانتے ہیں اور دیکھتے ہیں کہ دونوں ملکوں کی موجودہ حالت کن پالیسیوں اور اقدامات کا نتیجہ ہے۔

جب 1492ء میں کرسٹوفر کولمبس پہلی بار ہسپانعوال پنچا تو یہ علاقہ مقامی امریکیوں نے باخ برار سال ہے آباد کر رکھا تھا۔ کولمبس کے وقت یہاں آ داوک انڈین آبادی سے جن کو ٹا کینوز کہا جاتا ہے وہ زراعت کے ذریعے اپنی گزر بر کرتے سے اور پانچ گروہوں میں شقیم سے۔ ان کی آبادی اس وقت پانچ لاکھ کے قریب تھی۔ کولمبس نے ان کو دوست اور مہمان نواز پایالیکن یہا می آبادی اس وقت تک قائم رہی جب تک کولمبس اور اس کے پین ہے آئے واز پایالیکن یہا می بیشن کے آئے کہ ساتھ براسلوک شروع نہ کردیا۔ ٹا کینوز کے پاس سونا تھا چین کے دوگ جس کے آرز دمند سے لیکن وہ خود کان تی ہیں کرتا چا جے سے چنا نچہ فاتحین کے جزیرے کو تقسیم کر دیا۔ صرف جزیرہ ہی تقسیم نہیں کیا وہاں کی آبادی کو بھی تقسیم کر دیا گیا جہا نہ ہوئے اور ان کی بوئی چہنا نے ہوئے اور ان کی بوئی جہانی ہوئے اور ان کی بوئی ہوئے اور ان کی بوئی آبادی کو کھی آبادی کو کھی آبادی کو کھی آبادی کی اور پھر ان کی آبادی کم ہو کر محض گیارہ دریا گیا جا سکتا ہے کہ کولمبس کے امریکہ مورد ہوگئے۔ ان بلاکتوں کا اندازہ اس آخر سے لگایا جا سکتا ہے کہ کولمبس کے امریکہ می رہاد افراد تک محدود ہوگئے۔ ان بلاکتوں کا چنوئشروں کے دوران بید ہے سے لوگ بھی محدوم ہو گئے مزید کم ہو کر شی بڑادرہ گئی محدوم ہو گئے مزید کم ہو کر شی بڑادرہ گئی۔ ان بلاکتوں کے چنوئشروں کے دوران بید ہے سے لوگ بھی محدوم ہو گئے مزید کم ہو کر شی بڑادرہ گئی۔ ان بلاکتوں کے دوران بید ہے سے لوگ بھی محدوم ہو گئے مزید کم ہو کر شین بڑادرہ گئی۔ اگلے چنوئشروں کے دوران بید ہے سے لوگ بھی محدوم ہو گئے

اوراس صورتحال نے پین سے فاتح کے روپ میں آئے ہوئے لوگوں کو مجبور کر دیا کہ وہ غلام مزدوروں کا کوئی اور ذریعہ تلاش کریں۔

معاشرے اس ہے۔ انہوں نے افریقہ سے غلام درآ مد کرنا شروع کر دیے۔ اس جزیرے پر گئے کی بہترین ہے۔ انہوں نے افریقہ سے غلام درآ مد کرنا شروع کر دیے۔ اس جزیرے پر گئے کی بہترین ہے۔ اس جزیرے پر گئے کی موقع پر بٹ کئی جس کی کئی وجوہ ہیں۔ ایک میر کالونی پہنا دیا۔ البتہ پین والوں کی توجدا س موقع پر بٹ گئی جس کی کئی وجوہ ہیں۔ ایک مید کہ انہوں نے امریکی سرز بین پر زیادہ امیر معاشرے تلاش کر لیے تھے جیے سیکسیکو پیرو اور بولیویا اور بینی ذریافتیں انہیں زیادہ برئ معاشرے ان کی استحمال کرنے کی دعوت دے رہی تھیں۔ سیاسی لحاظ سے نہیادہ ترقی یافت معاشرے ان کے غلبے کے منتظر تھے خاص طور پر بولیویا کی چا مدی کی کا نیں ان کی خصوصی معاشرے ان کے غلبے کے منتظر تھے خاص طور پر بولیویا کی چا مدی کی کا نیں ان کی خصوصی معاشرے ان کے غلبے کے منتظر تھے خاص طور پر بولیویا کی جا مدی کی کا نیں ان کی خصوصی میان نین آ سان محسوس ہوتا تھا۔ علاوہ ازیں اگریزی فرانسیں اور ڈج قراقوں نے براد قیانوس پار کر کے ہمیانیول پر جملے کرنے شروع کر دیے تھے اور پین کے فاتحین دفتہ رفتہ زوال کا شکار ہونے گئے تھے جبکہ ان کے اس زوال کا فائدہ اگریزوں اور فرانسیسیوں اور فرچ لوگوں کو پہنچ رہا تھا۔

ان فرانسی قزاقوں کی مدد سے فرانسی تاجروں نے اس جزیرے کے انتہائی مغربی کنارے پر آبادی قائم کر کی تھی جوان مشرقی علاقوں سے کافی دورتھی جہاں پین والوں کا غلبہ اورارتکاز تھا۔ فرانس جواب پین کی نسبت زیادہ امیر اور سیای لحاظ سے زیادہ مضبوط تھا' نے غلام درامد کرنے اور جزیرے کے اپنے مغربی علاقوں میں درخت اگانے پر بجر پور توجددی اور بھاری سرمایہ کاری کی۔ یہ توجہ اور سرمایہ کاری اتنی زیادہ تھی کہ پین اس کا متحمل نہیں ہوسکتا تھا۔ بھاری سرمایہ کاری کی تاریخوں میں فرق پیدا ہونا شروع ہوگیا۔ 1700ء کے دوران کی ہونوں حصوں کی تاریخوں میں فرق پیدا ہونا شروع ہوگیا۔ 1700ء کے دوران پین کی کالونی کی آبادی کم تھی' ان کے پاس چند غلام تھے اور ان کی محدودی معیشت مولیثی پالے اور ان کی کھالیس بیچنے تک محدود تھی جبکہ فرانسیوں کی آبادی 1785ء میں سات لاکھ کے قریب تھی اور ان کی معیشت کا انحصار چینی کی پیداوار پر تھا۔ فرخج سینٹ ڈومینکونٹی دنیا میں یورپ کی امیر ترین کالونی بن گئی اور فرانس کی دولت میں اس کا حصد آیک چوتھائی تھا۔ یورپ کی امیر ترین کالونی بن گئی اور فرانس کی دولت میں اس کا حصد آیک چوتھائی تھا۔ یورپ کی امیر ترین کالونی بن گئی اور فرانس کی دولت میں اس کا حصد آیک چوتھائی تھا۔ یورپ کی امیر ترین کالونی بن گئی اور فرانس کی دولت میں اس کا حصد آیک چوتھائی تھا۔ یورپ کی امیر ترین کالونی بن گئی اور فرانس کی دولت میں اس کا حصد آیک چوتھائی تھا۔ یورپ کی امیر ترین کالونی بن گئی اور فرانس کی دولت میں اس کا حصد آیک جوتھائی تھا۔

تا کہ بید بورا جزیرہ فرانس کی مگرانی میں متحد رکھا جا سکے۔ 1791ء میں فرانس کے سینٹ ڈوینک میں نہایت کھوٹ پڑی اور غلاموں نے آ قاؤں کے خلاف آ واز بلند کر دی۔ 1801ء میں فرانس نے اپنی ایک فوج وہاں جیجی لیکن غلاموں کی فوج نے اسے بسیا کر دیا۔ باریاں چھلنے سے بھی کافی نقصان موا۔ 1804ء میں فرانس نے اس کے ثالی مصے کے ا ثاثے ریاست ہائے متحدہ امریکہ کوفروخت کر دیئے اور ہیا نیولا کومکمل طور پر چھوڑ دیا اور میہ حرت کی بات نہیں ہے کہ فرانسی سیانیولانے اپنے ملک کو ہیٹی کا نام دے دیا ٹا کیوانڈین میں جس کا مطلب ہے جزیرہ۔ان لوگوں نے ہٹی کے بہت سے سفید فامول کوقل کر دیا۔ ا گائی گئی نباتات تباه کر دیں اور اس ملیلے میں معاون انفراسر پجرتھوڑ پھوڑ ڈالا تا کہ دوبارہ كيتول من كام كرف والے غلامول كا نظام قائم ندكيا جا سكے مارے زرى رقب كو انہول نے چھوٹے چھوٹے بچی فارمول میں تبدیل کر دیا۔ غلام اپنے لیے یہی کچھ جائے تھے لیکن میہ سب کچھ ہٹی کی زرعی بیدادار کے لیے تباہ کن ثابت ہوا۔ اس سے ان کی زراعت اور اس طرح معیشت پر بھی منفی اثرات مرتب ہونے کیونکداس کے بعد قائم ہونے والی حکومتوں کی جانب سے نقد آور فسلول کی کاشت کے لیے انہیں بہت تعوری اداد فراہم کی جاتی رہی۔ بیٹی کو انسانی وسائل کی قلت کا بھی سامنا رہا کیونکہ اس کی کافی سفید فام آبادی منتقل کر دی گئی تھی اور جوسفیدفام باتی بچے وہ جمرت کے کہیں اور جا لیے تھے۔

سے بات قابل فور ہے کہ 1804ء میں اپنی آزادی کے دفت تک ہیٹی ایک امیر ملک تھا اور جزیرے کا مضبوط اور گنجان آبادی والا حصہ تھا۔ اس کے مشرقی حصے جو کہ پین والا حصہ تھا پر 1805ء میں بیٹی پر دوبارہ بیرونی حملے ہوئے۔ اس وقت س جزیرے کا نام سینوڈو ویٹکو تھا۔ چار سال بعد ان کی اپنی درخواست پر پیٹین کے وہاں آ کر آباد ہونے والے لوگوں نے ان کی پیٹن کی کالونی ہونے کی حیثیت بحال کر دی جنہوں نے سینوڈومنیگو پر اتنی عدم دلچیں کے ساتھ کومت کی کہ آباد کاروں نے 1821ء میں آزادی کا اعلان کر دیا۔ بیٹی کے باشندوں نے انہیں فوری طور پر اپنے ساتھ شامل کر لیا اوور اب یہ حیثیت 1844ء تک برقر ار رہی جب ان کو الگ کر دیا گیا۔ اس کے بعد 1850ء کی پوری دہائی کے دوران بیٹی کے باشندوں نے کوالگ کر دیا گیا۔ اس کے بعد 1850ء کی پوری دہائی کے دوران بیٹی کے باشندوں نے مشرقی حصے کو فتح کرنے کے لیے کئی جملے کے۔

اس طرح 1850ء میں مغرب میں بیٹی کے زیر کنٹرول اپنے پڑوی کی نسبت کم علاقہ تھا

لیکن اس کی آبادی زیاده تقی جبکه اس کی زری معیشت محدود تھی۔ وہاں کی آبادی زیادہ ترسیاہ فاموں پرمشمل تھی جبکہ ملی جلی نسلوں سے تعلق رکھنے والے لوگ بھی تھے۔ بیکس برید کے لوگ فرانسیی زبان بولتے تھے اور خود کوفرانس سے زیادہ قریب محسوس کرتے تھے جبکہ اپٹی کے لوگ این سابق تجرب کی بناء پرخوف محسوس کرتے سے اور اس خوف کا متیجہ تھا کہ انہوں نے اپنا ایک آئین مرتب کیاجس میں کسی غیر کمی کو وہاں زمین خریدنے یا سرمایہ کاری کے ذریعے پیدادار کے ذرائع کنرول کرنے کی اجازت نہیں تھی۔ بیٹی کے لوگ اپنی الگ زبان بو لتے تے مشرق میں ڈومیلین کے لوگوں نے جن کے پاس ایک براعلاقہ تھا اور جن کی آبادی بھی مم من دوسرے ممالک سے آنے والول كوخوش آمديد كها۔ بدلوگ سيانوى بولتے سے اور مویثی یا لتے تھے۔انیسوی صدی کے باقی عرصہ میں بہت ے گروہوں نے اس علاقے میں رلیس این شروع کے بیٹی کی طرح ڈومینیکن ری پلک میں بھی ساس کاظ سے عدم استحکام ہی رہا۔ دونوں ایک دوسرے برکانی حلے کرتے رہے اور کنٹرول مقامی رہنماؤں کو دیا جاتا رہاجس ک اپنی پرائیویٹ نوج ہوتی تھی۔1843ء سے 1915ء تک بیٹی میں 22 صدور برسرافتذار آئے جن میں ہے 21 کوئل کردیا گیا یا پھرعمدے ہٹادیا گیا جب 1844ء سے 1930ء ك ورمياني عرص من ومينكن رى يبك من 50 صدورات جبكداس عرص من 30 انقلاب بھی بریا ہوئے۔ جزیرے کے ہر صے میں صدور سے جوایے بیروکارول کی تعداد بردھانے کے چکر میں رہتے تھے۔

برونی طاقتیں بیٹی اور ڈومیٹیکن ری بلک کے ساتھ مختلف انداز بیل چیش آتی تھیں اور ان دونوں ملکوں کے بارے بیں ان کی سوچ بالکل مختلف تھی۔ یورپ کی نظر میں ڈومیٹیکن ری بلک مختلف تھی۔ یورپ کی نظر میں ڈومیٹیکن ری بلک کا ایج بی تھا کہ یہاں پیٹی زبان بولی جاتی ہے ئیے جزوی طور پر یورپی معاشرہ ہے جو یورپ ہے آنے والوں کی مخالفت نہیں کرتا اور یورپ کے ساتھ تجارت کا خواہاں ہے جبکہ بیٹی کے بارے میں ان کا خیال تھا کہ کری اول زبان بولی جاتی ہے نیافریق معاشرہ ہے جوسابت غلاموں پر مشمل ہے اور غیر ملکیوں کو اچھا نہیں سجھتا۔ یورپ سے ہونے والی سر مایہ کاری کے باعث ڈومیٹیکن ری بلک نے اپنی معیشت کو مارکیٹ معیشت بنا دیا جبکہ بیٹی اس سے بہت پہلے ور گیا۔ ڈومیٹیکن کی معیشت کا انتصار کوکو تمباکو کافی اور گئے کی فصلوں پر ہے حالانکہ بیہ فصلیں ماضی میں بیٹی کی بیچان تھیں البتہ ہیاں عدم استحکام دولوں جانب قائم رہا۔ انیسویں۔

صدی کے اواخریں ڈویلیکن کے ایک صدر نے قرضہ حاصل کیا اور اس کی واپس اوا کی ممکن نہ بناسکا۔ بیقر ضداس نے بورب سے حاصل کیا تھا جس پراٹلی جرمن فرانس اور بیجیم نے اپنے جنگی جہاز ڈوینیکن روانہ کردیئے اور دھمکی دی کہ وہ اپنے قرضے حاصل کرنے کے لیے ملک پر بقنه كرليس مع ال يوريي تبف كو تالن ك لي امريك في دوسيكن كى ممم مروس اي ہاتھوں میں لے لی حالانکہ اس ملک کے ریونوکا یمی ایک واحد ذریعہ تھا اور اس نے اپنی آدمی حاصلات کو غیر مکی قرضے اتارنے کے لیے مختص کر رکھا تھا۔ پہلی جنگ عظیم کے دوران بحراوقیاس کے علاقے میں پائی جانی والی بے چینی سے پانامہ کو لاحق خطرے کے پیس نظر امريكه في ال جزير ك ك دونول علاقول برتسلط قائم كراياجو دوميكين بر 1924ء تك جبك بٹی پر 1934ء تک برقرار رہا۔ اس کے بعد دونوں ملک ایک بار پھر سیلے جیسی سامی عدم انتخام كاشكار مو كئے اور مكنه صدور كے حوالے سے ايك دوسرے كے ساتھ مقابلہ كرنے لگے۔ تاہم کچے عرصہ کے بعد ہین اور ڈومینیکن ری پبلک میں عدم استحکام کا خاتمہ ہو گیا۔ 1930ء میں رافیل نژوجیلونے خود کو ڈومیلیکن ری پبلک کا صدر منتخب کرالیا۔اس نے اپنے مخالفین کو تختی سے دبایا اور ملک میں اپنی پالیسیال نافذ کیں۔اس ملک کی معیشت مضبوط بنائی انفراسٹر کچرکو بہتر بنایا اور صنعتیں قائم کیں اور بیرسارا کام اس نے ملک کو ایک برائیویٹ بزنس کے طور پر چلاتے ہوئے کیا۔ بعدازاں اس کا خاندان کاروباری معاملات میں اس کے ساتھ شامل ہوگیا اور انہوں نے ملک کی زیادہ تر برآ مدات پر اجارہ داری قائم کر لی۔ جنگلات کے حوالے سے آپیشناس کی ملکت سے ایئر لائنزاس کے تبنے میں تھیں۔ کی بینک ہول زمینی اور شینگ لأنزاس كى ملكيت تفيس-اس نے جم فروثی سے حاصل ہونے والی رقوم كا ایك حصرابے ليے حاصل کرنے کا قانون بنایا۔اس کے علاوہ وہ تمام ملازمین کی تخواہوں کا دس فیصد حاصل کرنتا تھا۔اس نے دارالحکومت کا نام تبدیل کر کے اپنے نام پررکھ لیا لیعنی سائیوونز وجیلوجس کے معنی ہیں ترجیلوشہرا ک طرح اس نے دیگر بہت ی چیزوں کو اینے نام کے ساتھ منسوب کر لیا۔ بغاوت ماکس غیرمکی حملے سے بیخے کے لیے اس نے ایک بدی فوج بنائی اور اس پر کافی پیسر صرف کیا۔ بیفوج اس پورے علاقے میں سب سے بوی تھی۔

البتہ 1950ء کی دہائی کے دوران کی الی پیش رفتیں ہوئیں جن کے نتیج میں تروجیلو اپنی سابق حمایت کھونے لگا جس کے ذریعے اس نے اتی زیادہ دولت اکٹھی کر لی تھی اورات

زیادہ اٹائے بنائے تھے۔ تروجیلو حکومت نے 25 سال کمل ہونے پر ایک بڑے جشن کا اہتمام کیا اور حدے زیادہ خرچہ کیا۔ شوگر ملیں اور بجل کے پلانٹ خریدے گئے گھر عالمی سطح پر کافی اور ڈومینیکن کی دیگر برآ مدات کے نرخ کم ہو گئے۔ اس صور تحال کے نتیج میں ڈومینیکن کی معیشت زوال کا شکار ہونے گئی۔ حکومت کی جانب سے چینی کی پیداوار پر بے تحاشا رقم خرج کی گئی لیکن ریمنصوب کامیاب نہ ہو سکا۔ 1959ء میں کیوبا کی پشت پنائی میں ڈومینیکن نے جال وطن ہونے والے لوگس نے اپنے ملک کا اقتدار حاصل کرنے کے لیے تملم کیا جے ناکام بنا دیا گیا تاہم 30 مئی 1961ء کے روز بعض لوگوں نے تروجیلوکی کار کا پیچھا کر کے اسے بنا دیا گیا تاہم 30 مئی 1961ء کے روز بعض لوگوں نے کیا تھا اور واضح طور پر اس سازش میں کا آئی اے کا ہاتھ تھا۔

اس سارے عرصے کے دوران ہٹی میں سیای عدم استحکام رہا اورا یک کے بعد ایک صدر

آتے اور جاتے رہے اور بیسلسلہ 1957ء تک چاتا رہا۔ جب ایک اور ڈکٹیٹر فرینکوائس' ہایا

ڈوک' ڈویلیئر نے ملک کے معاملات اپنے ہاتھوں میں لے لیے تاہم وہ ایک فزیش تھا اور
تروجیلو سے زیادہ اور بہتر پڑھا لکھا تھا۔ وہ بھی اتنا ہی چالاک اور برم سیاستدان ثابت
ہوااوراپنے ملک کی خفیہ پولیس کو دبانے اور خوفزدہ کرنے میں کامیاب رہائیکن اس نے تروجیلو
سے زیادہ ہلائیس کیں تاہم وہ تروجیلو سے اس لحاظ سے مختلف تھا کہ اسے اپنے ملک کو جدید
بنانے اور اپنے یا اپنے ملک کے لیے صنعتیں لگانے اور ترقی وینے میں کوئی ولیسی نہ تھی۔ پاپا
ڈوک 1971ء میں قدرتی موت مراجس کے بعد ہٹی کا اقتدار اس کے بیٹے 'ب بی ڈوک'

و الموریلیئر کی ڈکٹیٹر سپ کے آخر میں ہیٹی میں سیاسی عدم استحکام دوبارہ لوٹ آیا تھا اور اس کی پہلے سے کمزور معیشت مزید مضحل ہو چکی تھی۔ ہیٹی اب بھی کانی برآ مدکر رہا تھا لیکن برآ مدکر رہا تھا لیکن برآ مدکی گئی کافی کی مقدار مستقل تھی جب اس کی آبادی میں اضافہ ہوتا جارہا تھا۔ انسانی زندگی کے دورانے تعلیم اور معیار زندگی کے حوالے سے اس ملک کا انسانی ترقی کا انڈکس افریقہ کے باہر پوری دنیا میں سب سے کم تھا۔ تروجیلو کے بعد ڈومینیکن ری پبلک بھی 1966ء تک سیاس طور پر غیر مستحکم رہا۔ اس دوران 1965ء میں ایک خانہ جنگی تھی ہوئی جس کے نتیج میں امریکی میرین کو ایک بار پھر ڈومینیکن آنے کا موقع طا۔ علاوہ اذیں اس ملک کی ایک بوی

آبادی کوامریکہ جانے کا بھی موقع ملا۔ اس عدم استخام کا خاتمہ جو کیوئن بلیکیوئ جو تروجیلو کے تحت سابق صدر تھا' کوصدارت کے لیے فتخب کرنے کے ساتھ ہوا۔ تروجیلو کے سابق آری افسروں نے اس کی مدد کی جنہوں نے مخالف پارٹی کے خلاف دہشت گردی کے مہم چلائی۔ بلیکیوئر اسکلے 34 برس ڈومینکن کی سیاست میں کروار ادا کرتا رہا۔ وہ 1966ء ہے 1978ء تک صدارت کے عہدے پر فائز رہا اور پھر 1986ء سے 1996ء تک ایک بار پھر اس حدادت کے عہدے پر فائز رہا اور پھر 1986ء سے 1996ء تک ایک بار پھر اس حدادت کے عہدے دمات انجام ویں۔ ڈومینکن کی سیاست میں اس کا آخری فیصلہ کن کروار رید تھا کہ اس نے 2000 عیسوی میں 94 سال کی عربیں جبکہ وہ نابینا اور بیارتھا' ملک کے قدرتی ریزوسٹم کو بحال اور آزاد کرایا۔ اس کے دوستال بعدوہ مرگیا۔

1961ء کے بعد سے تا حال ڈومینیکن ری پبلک کو جدید بنایا جاتا رہا اور وہاں صنعتیں لگائی جاتی رہیں۔ علاوہ ازیں دونوں ملکول سے افرادی قوت بھی دوسر ملکول کو برآ مدکی جاتی رہی۔ دونوں ملکول سے افراداب بھی امریکہ اور دوسر ملکول میں آ بادی ہیں۔

ان ممالک کے تاریخی یس منظر پر نظر ڈالنے کے بعداب آئے اندازہ لگاتے ہیں کہ ان ملال کے درمیان اتنا زیادہ اور جیران کن فرق کیوں ہے حالاتکہ دونوں ایک ہی علاقے میں اور ایک ہی جزیرے برواقع ہیں۔

اسوال کا ایک جواب سے کہ ماحولیاتی فرق کا اس جزیرے پر زیادہ تر بارشیں مشرق کی جانب ہے آتی ہیں۔ ڈومینیکن مشرق کی طرف واقع ہے اس لیے وہاں زیادہ بارش ہوتی ہے چنانچہ وہاں زرگی پیداوار بھی زیادہ ہے۔ جزیرے کا سب سے بلند پہاڑ (دس ہزارفٹ) ڈومینیکن میں واقع ہے اور وہاں سے بہنے والے دریا مشرق کی جانب چلتے ہیں۔ اس کے علاوہ ڈومینیکن میں وسیح وادیاں اور میدان ہیں اور می کی تہہ بہت موثی ہے۔ اس کے برعس ہیٹی کی ڈومینیکن میں وسیح وادیاں اور میدان ہیں اور می کی تہہ بہت موثی ہے۔ اس کے برعس ہیٹی کی زمین خشک ہے کوئکہ پہاڑ بارشوں کی راہ میں رکاوٹ ہیں۔ علاوہ ازیں ہیٹی کا زیادہ تر علاقہ نہیں خشک ہے کوئکہ یہ پہاڑ کی ہے کوئکہ یہ کی چٹائیں ہیں اس لیے زرعی پیداوار ہیں کم ہے اور ذمین کے درخیز ہو جانے کے امکانات بھی محدود ہیں۔

یہ ماحولیاتی امتیازات دونوں ملکوں کی معیشت کے مختلف ہونے کا باعث ہو سکتے ہیں۔ تاہم اس حوالے سے ایک دضاحت کا تعلق معاشرتی اور سیای فرق ہیں جن کی وجہ سے ڈومینیکن کی نسبت بیٹی کی معیشت خیارے ہیں ہے۔ ایک معاملہ یہ ہے کہ بیٹی فرانس کی

کالونی تھا جبکہ ڈومینیکن سین کی کالونی تھا۔ چنانچہ فرانس نے ہیٹی میں غلاموں پر بینی زراعت میں سرمایہ کاری کی جو سین ڈومینیکن میں نہ کر سکا۔ فرانس نے سین کی نسبت کہیں زیادہ غلام اپئی کالونی میں درآ مد کیے۔ اس کا بتجہ یہ نکلا کہ نوآ بادکاری نظام کے دور میں ہیٹی کی آ بادی اپنی کالونی میں درآ مد کیے۔ اس کا بتجہ یہ نکلا کہ نوآ بادکاری نظام کے دور میں ہیٹی کی آ بادی اپنی پڑوی سے زیادہ ہے جبکہ اس کا رقبہ ڈومینیکن کے نصف سے بس تھوڑا ساہی زیادہ ہے۔ یہی وجہ ہے کہ یہال ڈومینیکن کی نسبت آ بادی کانی تھنی ہے۔ آ بادی کا یہ گھنا پن اور بارشوں کا کم ہونا دوا سے عوامل اور عناصر ہیں جن کے باعث وہال جنگلات تیزی سے صاف کیے گئے اور زمین کی زر خیزی زیادہ تیزی سے کم ہوئی۔ اس کے علاوہ وہ تمام بحری جہاز جو غلام لے کر آتے تھے والیسی پر لکڑی لاد کر لے جاتے تھے۔ یہی وجہ ہے کہ انیسویں صدی کے وسط تک ہیٹی کے بہت سے جنگلات چیٹیل میدان بن چکے تھے۔

اس کے برعکس بورپ کے آباؤاجدادی تسلوں برمشمل بیٹی زبان بولنے والی آبادی بورپ والوں کو قابل قبول تصور کرتے بورپ والوں کو قابل قبول تصور کرتے ہے۔ چنانچہ 1804ء کے بعد ان کا رتجان ہٹی کی بجائے ڈومینیکن رکی پبلک کی جانب ہو گیا۔انہوں نے وہاں سرمایہ کاری شروع کردی جس سے ڈومینیکن رکی پبلک نے تیزی سے ترق کی۔

ہیں کے لوگوں کے پاس اپنی اپنی زمینیں تھیں اور وہ انہی پر اپنی ضرورت کے مطابق
کاشت کرتے تھے۔ آئیس نفذا ور نصلوں اور و مرے ممالک کے ساتھ تجارت کے لیے اپنی
عکومت کی جانب ہے کوئی امداد نہیں لئی تھی جبکہ اس عرصے میں ڈومیلین ری ببلک کے لوگوں
نے بیرونی دنیا کے ساتھ تجارتی تعلقات قائم کر کے برا مدات بر بہنی معیشت متحکم کر لی تھی۔
اس کے برعس ہیں کے حکم ان طبقے نے خود کوفر انس کے ساتھ جوڑے رکھا اور اپنے وطن کے
ساتھ ان کو عجت بہت کم تھی۔ ان کا زیادہ تر کام کسانوں اور کا شتکاروں سے دولت اکھی کرنا
تھا۔ ماضی قریب کی بات کی جائے تو تر وجیلو نے اپنے ملک کوتر تی دینے کے لیے اقد امات
کے جبکہ ڈوویلیئر نے اس حوالے سے کوئی کام نہیں کیا۔ جشکات کی کٹائی والا معاملہ بھی دونوں
ملکوں کے حالات پر اثر انداز ہوا۔ ڈومیلیکن کوشنتی ملک بنایا گیا جس کے باعث اسے زیادہ
جنگلات نہیں کا شخ پڑے جبکہ ہیٹی میں زیادہ زرگی رقبے کے لیے جشکلات کا صفایا کیا جاتا

رہا۔ ہیٹی میں اس ربخان کو کم کرنے کے لیے باہر سے پروپین اور مائع قدرتی گیس درآ مدی
گی لیکن ہیٹی کی غربت نے لوگوں کو مجبور کیے رکھا کہ وہ اپنی ایندھن کی ضروریات کے لیے
کو کلے پر انحصار برقر اررکھیں۔ یہی وجہ ہے کہ ڈومیلیکن کی نسبت ہیٹی میں جنگلات کی کٹائی اور
دیگر ماحولیاتی مسائل پہلے بیدا ہوئے اور پھر تیزی سے بردھے۔ ہم نے اس کتاب کے آغاز
میں پانچ عوامل کے بارے میں تفصیل ہے کھا ہے۔ ان میں سے چارعوامل اس معاطے میں
کارفر ما نظر آتے ہیں۔ ماحولیات پر انسانی اثر ات کے نتائج میں فرق ممالک کی ووستاند اور
غیر دوستانہ پالیسیاں اور معاشرے ولیڈروں کی جانب سے ان مسائل پر ظاہر کیا جانے والا
رومل۔ ہیٹی اور ڈومینیکن کے معاطے میں اور باب نمبر 8 میں گرین لینڈ میں اسکیموز اور نورز
کے انجام سے یہ تیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ کی معاشرے کی تقدیر اس کے اسپنے ہاتھوں میں ہوتی
ہواوراس کا انحصار چوائمز پر ہوتا ہے جن کا معاشرے کی جانب سے انتخاب کیا جاتا ہے۔
سوال میہ ہے کہ ڈومینیکن رکی پلک کے عوام اور حکمر انوں نے ماحولیاتی مسائل کے حل
سوال میہ ہے کہ ڈومینیکن رکی پلک کے عوام اور حکمر انوں نے ماحولیاتی مسائل کے حل
سوال میہ ہے کہ ڈومینیکن رکی پلک کے عوام اور حکمر انوں نے ماحولیاتی مسائل کے حل
سوال میہ ہوئی اور ڈومینیکن کے عوام اور حکمر انوں نے ماحولیاتی مسائل کے حل
سوال میہ ہوئی دونوں پر موتا ہے جن کا معاشرے کے انہوں نے سب سے پہلے بائم اپ طریقہ اختیار کیا۔ 1930ء کے لیے کیا طریقہ اختیار کیا؟ اس کا جواب ہے کہ انہوں نے سب سے پہلے بائم اپ طریقہ اختیار کیا جا

وال یہ ہے کہ دو سی ری پیٹ سے وام اور عمر اور عمر اور عمر اور عمر اور عمر اور سے پہلے بائم اپ طریقہ اختیار کیا۔ 1930ء کے بعد ٹاپ ڈاؤں طریقے پر آگے اور آج کل دونوں پر عمل در آ مد کیا جا رہا ہے۔ 1960ء اور 1870ء کے عشروں کے دوران ری پبلک میں کار آمد درختوں سے فائدہ افغانے کا طریقہ اختیار کیا گیا۔ گئے کی فصل اگانے اور دیگر نقد آور فصلوں کے لیے رقبہ برحمانے کی خاطر جنگلات کی کٹائ کی شرح تیز ہوگئی۔ انیسویں صدی کے دوران اور بیسویں صدی کے دوران اور بیسویں صدی کے دوران اور بیسویں صدی کے اوائل میں جنگلات کی کٹائ کی شرح میں اضافہ ہوتا رہا کیونکہ ریل کی پڑویاں بیسویں صدی کے اوائل میں جنگلات کی کٹائ کی شرح میں اضافہ ہوگیا تھا۔ بیسویں صدی کے فور آبعد ایندھن کے لیے لکڑی کا شخے اور ندیوں کے کنار نے ذرئی سرگرمیوں انیسویں صدی کے فور آبعد ایندھن کے لیے لکڑی کا شخے اور ندیوں کے کنار نے ذرئی سرگرمیوں کی دجہ سے بھیلنے والی آلودگی کے باعث جنگلات کو چنچنے والے نقصان کے بار سے میں پہلی ابر آ واز بلندگی گئی چنا نچہ 1901ء میں ان سائل پر قابو پانے کے لیے قانون سازی کی گئی۔ بار آ واز بلندگی گئی چنا نچہ 1901ء میں ان سائل پر قابو پانے کے لیے قانون سازی کی گئی۔ بار آ واز بلندگی گئی چنا نے کا بائم اپ طریقہ 1919ء اور 1930ء میں نہایت شجیدگی کے ساتھ اختیار کیا گیا۔ اس کا ارتکازری پبلک کے دوسرے بڑے شہرستیا گو کے آس پاس کا علاقہ تھا جہاں زراعت وسی پہلے نے پر ہورہی تھی۔ 1930ء میں ڈیکٹر وجیلو نے اس کو ٹاپ ڈاؤن جہاں زراعت وسیح پہلے نے پر ہورہی تھی۔ 1930ء میں ڈیکٹر وجیلو نے اس کو ٹاپ ڈاؤن

منجنت سے تبدیل کردیا۔ 1934ء میں پہلاقوی یارک قائم کیا گیا اور جنگلات کے تحفظ کے

لیے فارسٹ گارڈ زکی کور تیار کی گئے۔ اس کے ڈریعے آگ لگا کر جنگلات صاف کرنے کے علاقوں بیس علی کوختی ہے دبا دیا گیا اور گارڈیلیرا کے وسطی علاقوں اور کونسٹیز ا کے اردگرد کے علاقوں بیس صنوبر کے درخت بغیر اجازت کا شے پر پابندی عائد کر دی گئی۔ 1937ء بیس تروجیلو کی حکومت نے ماحولیات کے سائنس دان ڈاکٹر کارلوس چارڈن کو ڈولیلیکن دی پبلک کے قدرتی وسائل کا تخینہ لگانے کا کام سونپا۔ چارڈن نے اندازہ لگایا کہ اس کے ملک بیس پورے اوقیانوس کے علاقے کی نبیت بہترین پائن کے جنگلات پائے جاتے ہیں جن کی مالیت روشی میں تروجیلو خود آگے بڑھا اور اس نے بائن کے جنگلات بائے جاتے ہیں جن کی مالیت روشی میں تروجیلو خود آگے بڑھا اور اس نے پائن کے بہت سے جنگلات اپنے قبضے ہیں لے تاہم جنگلات اپنے قبضے ہیں لے حاج ہے تاہم جنگلات اپنے قبضے ہیں کے درخت چھوڑ دیے جاتے رہے تاکہ وہ پائن کے درختوں کی آگل نسل کے لیے نائ فراہم کر سکیں۔ 1950ء کے عشرے ہیں تروجیلو نے ڈیم بنانے اور بجلی کی پیداوار ہیں اضافے پر توجہ مبذول کی۔

تروجیلو کے مرنے کے بعد بیصورتحال یکدم تبدیل ہوگئ۔ پائن کے درخت تیزی سے کافے جانے گے اور بیسلملہ 1986ء تک جو یکوئن بلیکیوئر کے صدر فتخب ہونے تک جاری رہا۔ اس نے فوری طر پر ادراک کیا کہ ملک کو پائی سے پیدا ہونے والی بجلی کی ضرورت ہے جبکہ پائی کے ذخیروں کے لیے جنگلات کا ہونا لازی ہے۔ اس کے علاوہ صنحتی اور گھریلو استعال کے لیے بھی پائی ناگزیر تھا۔ صدر بننے کے بعد اس نے تلای کی کٹائی پر پابندی عائد کر دی اور ملک بھر بیس تمام آ راء شینیس بند کرا دیں۔ متول خاندان کی جانب سے اس پر سخت وقت اپنی آ راء شینیس جلائے نائدان دور دراز کے علاقوں بیس کٹائی کرنے گے اور رات کے وقت اپنی آ راء شینیس جلائے نگے۔ بلیوئر نے اس پر اس سے بھی زیادہ سخت ردگل ظاہر کیا اور جنگلات کے تحفظ کا کام زرگی شیعے سے لے کر مسلح افواج کے سپر دکر دیا اور کلڑی کا شخ کو ریاست کی سیکیورٹی کے خلاف جرم قرار دیا گیا۔ مسلح افواج کے سپر دکر دیا اور کلڑی کا شخ کو مرو سے پرواز وں اور فوجی آ پریشن شروع کر دیئے۔ چنا نچ بلیکیوئرکا بی محض ایک اقدام تھا۔ اس مرو سے پرواز وں اور فوجی آ پریشن شروع کر دیئے۔ چنا نچ بلیکیوئرکا بی محض ایک اقدام تھا۔ اس عرصہ بس جب بلیکیوئر برمرافتد ارتبیس تھا تو ای دوران برمرافتد ارآ نے والے صدور نے لکڑی کا نے اور آ راء شینیس جانے کی اجازت دے دی لیکن 1986ء میں جب بلیکیوئر کا کے باد اس جب بلیکیوئر کا بی میں جب بلیکیوئر کا بی میں جب بلیکیوئر کا یک بار

پھرصدر بناتو عہدہ سنجالنے کے بعد پہلے ہی دن اس نے نہ صرف کوری کا منے پر ایک بار پھر پابندی نگا دی بلکہ آراء مشینیں بھی بند کر دیں اور اپنے ان احکامات پر عمل در آمد کے لیے سخت اقدامات کے میں بندکر دیں بلک میں ماحولیاتی انتظام کے حوالے سے مالیات ٹاپ ڈاؤن چنجنٹ کا عروج تھا۔ اس کے ساتھ ساتھ باٹم اپ کوششیں بھی از سرنو شروع ہوگئیں۔

سوال یہ ہے کہلیکیوئرنے ماحول کے حوالے سے استے ٹھوں اقدامات کیول کیے۔ بیتو ہونیں سکتا کہ اس نے مستقبل کی مشکلات کا ادراک کر لیا ہو کیونکہ وہ 31 برس تر وجیلو کی مربرائی س کام کرتا رہا تھا اور اس نے 1937ء میں تروجیلوکی جانب سے بٹی میں وسیع بیانے پر ہونے والے قتل عام کی حمایت کی تھی اس کا انجام تروجیلو کے کھ بتلی صدر کے طور پر موا تھالیکن وہ تروجیلو کے ماتحت ایے مناصب پر بھی کام کرتا رہا تھا جہاں وہ ایخ اختیارات استعال كرسكا تھا جيے سيرٹري آف شيث تروجيلو كمرنے كے بعد خود بليكو ترنے بھى بہت سے بوے کام کیے تھے۔ 1986ء میں اس نے صدارت کا عبدہ ایما عداری کے ساتھ حاصل كيا تاہم 1990 واور پھر 1994 ويس اپند دوبارہ انتخابات كے ليے اس نے جوڑ توڑ كيے تے اور اس نے کہا تھا کہ آئین کا غذ کے ایک مکرے کے سوا کچھنیس ہے۔ میں نے ڈومینیکن ری پلک کے چھلوگوں سے تبادلہ خیالات کیا اور جیرت کی بات یہ ہے کدان میں سے ہرایک کی رائے مختلف تھی بہرحال ان کی باتوں اور نقطہ نظر نے یہ نتیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے کہ بلیکیو ترایک پیجیدہ شخصیت کا ما لک تھا۔ وہ سیاس طاقت کا خواہاں تھا اور اس کے باوجودوہ الی پالیسیوں پر عمل پیرار ہاجن کے باعث وہ کئی بارافتدارے محروم ہونے کے قریب پنچ میا۔وہ بہت زیادہ خویوں کا ما لک تھا اس نے فوج اشرافیداورعوام کے درمیان توازن قائم رکھا۔ ایک تاریخ دان نے بلیکو ترکوان الفاظ میں خراج تحسین پیش کیا ''وہ ایک ایسا سانب تھا جو وقت بدلنے بر کینچلی تبديل كر ليما بين وه اين اردگرد مون والى بدعنوانى برداشت كرما رباليكن وه خود بدعنوان

میرے اس سوال کے مجھے مختلف جواب ملتے رہے کہ بلیکیو پڑ ماحولیات کے حوالے سے ابنی پالیسیوں پر اتن تختی کے ساتھ کیوں عمل درآ مد کراتا تھا۔ بعض ڈومینیکن لوگوں کا خیال ہے کہ میر محض ایک دکھا وا تھا تا کہ دوٹ بٹورے جاسکیس یا بھراپنے بین الاقوامی اثیج کو بہتر بنایا جا

سے۔ایک محض کا خیال تھا کہ اپنی اس پالیسی کے ذریعے وہ دور دراز کے علاقوں سے کسانوں کو نکالنا چاہتا تھا جہاں وہ کاستر و کے تن بیس کوئی بغاوت برپا کر سکتے تھے اور اس لیے بھی کہ وہ جگہیں خالی کر کے وہاں ریستوران وغیرہ بنائے جا سکیں تا کہ اشرافیہ اور فوج کے ساتھ اس کے تعلقات بہتر رہیں۔ان سارے معاملات کا جائزہ لینے کے بعد ذہمی پرسلیم نہیں کرتا کہ وہ یہ سبب کچھ محض دکھاوے کے لیے کرتا رہا۔اس حوالے سے پھے اقد امات نے اس کے اشبح کو بہت زیادہ خراب کر دیا تھا۔ اس کے علاوہ اپنے قریبی ساتھوں اور اشرافیہ یا فوج کو فائدہ بہت زیادہ خراب کر دیا تھا۔ اس کے علاوہ اپنے قریبی ساتھوں اور اشرافیہ یا فوج کو فائدہ بہتی والا معاملہ بھی درست محسول نہیں ہوتا۔ وہ ایک جہاں دیدہ سیاست دان تھا اور ایس باسکتا تھا کہ کی کے ساتھ اس کے تعلقات خراب نہ ہوں اور اس کا مقصد بھی پورا ہوتا رہے۔

بعض ڈومینیکن لوگوں کا خیال ہے کہ بلیکیوئر کی ماحولیات کی پالیسی سلیکوتھی اور بعض اوقات ہے بائر بھی باہر ہوتی تھی۔ اس نے ساتھیوں کو ایس بہت می مراغات اور مہولتیں دیں جن سے ماحول کو نقصان پہنچ سکتا تھا جیسے دریاؤں کی تہوں ہے بحری پھر اور ریت نکالئے کی اجازت۔ اس کے پچھ تو انین جیسے شکار کرنے پر پابندی اور ہوائی آلودگی پھیلانے پر پابندی کا رگر ٹابت نہیں ہوئے۔ جب اسے شدید خالفت کا سامنا کرنا پڑتا تھا تو وہ اپنی بہت کی پالیسیوں کو واپس لے لیتا تھا۔

گہرا تجزید کیا جائے تو محسوں ہوتا ہے کہ ماحول کے بارے میں وہ واقعی محتاط تھا اس کا آپنا دعویٰ بھی یکی تھا۔وہ اپنی تقریروں میں کہا کرتا تھا کہ جنگلات دریاؤں اور پہاڑوں کا تحفظ بچپن سے اس کا خواب رہا ہے۔ 1966ء میں صدر بننے کے بعد اپنی پہلی تقریر میں اور 1994ء میں اپنے آخری خطاب کے دوران اس نے انہی باتوں پر زور دیا تھا۔

آب سوال یہ ہے کہ ماحولیاتی مسائل اور قدرتی ریزوسٹم کے حوالے سے ڈومینیکن ری
پلک کی موجودہ حالت کیا ہے؟ ہم نے گزشتہ ابواب میں بارہ نوعیت کے ماحولیاتی مسائل کا
ذکر کیا ہے۔ ڈومینیکن ری پلک میں ان میں سے آٹھ طرح کے ماحولیاتی مسائل پائے جاتے
ہیں۔ ان کا ذکر باب 16 میں بھی آئے گا۔ ان مسائل کا تعلق جنگلات مندری وسائل مٹی
پانی نر ہر یلے مادول غیرمقامی انواع آبادی کے بردھنے کی شرح اور آبادی کے ماحول پر
مرتب ہونے والے اثرات کے ساتھ ہے۔

تروجیلو کے عہد میں پائن کے درخوں کی کٹائی تیزی پکڑ گئے۔اس کے قل کے بعد کے یا یک برسول کے دوران اس عمل میں تیزی آ گئی۔ بلیکیوئرنے درخت کاشنے پر جو یابندی عائد کی محى اس كے بعد آنے والے صدور كے دور ميس نرم كر دى كئى۔ ديمي علاقول سے شہول اور سمندر بارترسل كم مو چى تقى كىكن جنگلات كى كانى كاكام اى طرح جارى تھا خاص طور بر بينى كعوام باردر كراس كرتے تھ اور دوسينكن كے علاقے سے درخب كاث ليتے تھے تاكدان كو کوئلول میں تبدیل کرسیس - 2000ء میں جنگلات کے تحفظ کا کام فوج سے واپس لے کرایک بار پھر وزارت ماحولیات کے سروکر دیا گیا جو کزور ہے اورجس کے باس مناسب فنڈ زبھی نہیں ہیں چنانچاب جنگلات کا تحفظ اس انداز میں نہیں مور ہا ہے جس انداز میں 1967ء ے 2000ء کے درمیانی عرصے میں ہوتا رہا۔ پورے ملک کے ساطی علاقوں میں سمندری ماحول اورکورل ریفز کواس کے باعث حدے زیادہ نقصان بہیجا اورضرورت سے زیادہ چھلی کا شكار كھيلا كميا منى كاكناؤ بھى جنكلات سے خالى زين پرزيادہ ہے۔ آئى ذخيرول يس ريت اورگارا جمع مورہا ہے جوتثویشاک ہے کوئکہ ان ذخیروں کے ذریعے آئی جلی پیدا کی جاتی ہے۔ آبیائی والے کی علاقوں میں سم اور تھور کی علامات ظاہر جور ہی ہیں۔ ملکی وریاؤں میں یانی کا معیار بھی اب بہت اچھانہیں رہا۔ یانی کی نکائ زہریلی آلودگی اور مٹی کا کٹاؤاس کی بنیادی دجوه میں۔ وہ دریا جو چندسال پہلے تک صاف اور شفاف تھے اب گدلے ہو چکے ہیں۔ صعتیں ابنا فضلہ ندی نالوں میں بھینک رہی ہیں جس کی وجہ سے دریاؤں کے یانی کے علاوہ ان کے تبول کو بھی نقصان پہنے رہا ہے کونکہ صنعتیں یہاں سے اپنی ضروریات پوری کرنے کے ليمعدنيات حاصل كرتي بين-

1970ء کے عشرے سے حالات کا جائزہ لیا جائے تو زراعت والے علاقوں میں کائی زہر یے مواد استعال کیے گئے جن میں سے پھے بڑی بوٹی مار حشرات کش اور دیگر کیڑے مار نے والے تھے۔ ڈومینیکن ری پبلک میں وہ زہر ملی زری اوویات بھی استعال کی جاتی رہیں جوعرصہ ہوا قریبی ممالک اور سمندر پار کے ملکوں میں تیار ہونا اور استعال ہوتا بند ہو چکی ہیں۔ حکومت اس سارے عمل کو برداشت کرتی رہی کیونکہ زراعت ایک منافع بخش شعبہ تھا دیمی علاقوں میں سیادویات استعال کرنے والے حفاظتی تدابیر استعال نہیں کرتے جس کے باعث مردوں کے ساتھ ساتھ خواتین اور بیج بھی متاثر ہورہے ہیں۔ بیا ثرات اب بہت زیادہ بڑھ

سے ہیں۔ ڈومینیکن ری پبک کے اپنے دورے کے دوران میں نے مشاہدہ کیا کہ سیبا و وادی میں پرندے موجود نہ تھے۔ اگر یہ ادویات پرندوں کے لیے خطرناک اور جان لیوا ہو عتی ہیں تو فلاہر ہے کہ انسانی صحت بھی اس سے ضرور متاثر ہوتی ہے۔ زہر یلے مواد پھیلنے کی دوسری وجہ فالکن برج آئرن اور نکل کی کان ہے جہاں سے اٹھنے والا زہر یلا دھوال اس علاقے کو متاثر کر رہا ہے۔ روسار یوسونے کی کان بند کر دی گئی ہے کیونکہ ملک کے پاس کان میں موجود مائینا ئیڈ اور تیزاب کے فضلہ کی ٹریٹنٹ کے لے مناسب مشینری موجود نہیں ہے۔ گاڑیول کی سائینا ئیڈ اور تیزاب کے فضلہ کی ٹریٹنٹ کے لے مناسب مشینری موجود نہیں ہے۔ گاڑیول کی تعداد بڑھ گئی ہے جو آلودگی بڑھانے کا باعث ہیں۔ اس کے لیے علاوہ لوگول نے گھرول میں بکل کے جزیئرز رکھے ہوئے ہیں کیونکہ وہاں بکلی بار بار بند ہوجاتی ہے۔ اس سے بھی آلودگی میں اضافہ ہورہا ہے۔

کومت نے اب درخوں کی غیرمقامی انواع متعارف کرائی ہیں جو تیزی سے بوحق ہیں تا كدان علاقول مين دوبار درخت اكائ جاسكين جهال سے جنگلات كا مفايا كرديا كيا ہے۔ بيجى ايك اچھى خرے كه ملك من آبادى كے برصنے كى رفاركم موكر 1.6 فيعد سالاندكى سطح تك آگئ ب تا م آبادى سے زيادہ اہم مسلماس كى آبادى كى فى كس آمنى ميں تيزى سے اضافے کے اثرات ہیں۔ (اس سے میری مرادکی ایک فردکی جانب سے وسائل کا اوسط استعال اور فضلے کی پیداوار ہے)۔ بداوسط جدید بہلی دنیا کے شہر یول کے حوالے سے جدید تیسری دنیا کے شہر یوں اور ماضی کے لوگوں کی نسبت ہمیں زیادہ ہے۔ پورے معاشرے کے اثرات کا اعدازہ لگانا ہوتو ایک فرد کے اثرات کواس معاشرے کے کل افراد کے ساتھ ضرب دی جاتی ہے۔ ڈومینیکن کے اوگ دوسرے ممالک کو جاتے رہے۔ ای طرح سیاح ڈومینیکن آتے رہے۔ ان دونوں معاملات اور ٹیلی دیژن نے اوگوں کو آسمی بخش ہے کہ اعلیٰ معیار زندگی کیا ہے۔ یہ ایک صارف معاشرہ بنا جارہا ہے جبکہ موجودہ حالت میں اس کی معیشت اس بات کی اجازت نہیں دیتی اور اس کا انتھار کافی حد تک ان رقوم سے ہے جو بیرونی ملک کام. كرف والے وميكن لوگ اين ملك كو بيج بير ينانجه زياده چزي استعال كرف كا مطلب بے زیادہ فضلہ بیدا کرنا اور اس طرح میوسل پر بوجھ برهانا۔اس ملک میں سروں اور گلیوں میں کوڑا کرکٹ دیکھا جاسکتا ہے۔

ملک کا وسائل کے تحفظ کا نظام مبھی مسائل حل کرتا ہے۔ سوائے آ بادی کی شرح اور

صارف کے اثرات کے۔ یہ نظام جامع ہے جس میں 74 مختلف نوعیت کے ذخیرے ہیں اور یہ ملک کے ایک بڑی اور یہ ملک کے ایک بوی یہ ملک کے ایک بائی دمی علاقے کا احاط کرتا ہے۔ یہ ایک ایسے ملک کے لیے ایک بوی کامیابی ہے جو گنجان آباد ہے اور جس کی فی کن آمدنی امریکہ کے مقابلے میں دس گنا کم ہے۔ متاثر کن بات یہ ہے کہ یہ ذخیرے بین الاقوامی ماحولیاتی تظیموں نے نہیں بلکہ ڈومینیکن کی این جی اور نے ڈیزائن کے ہیں۔

ڈومنیکن ری پبک کامتعبل کیا ہے؟ اس ریزروسٹم کوجس دباؤ کا سامنا ہے کیا وہ اسے سہ سکے گا؟ کیا اس ملک کے لیے کوئی امید باتی ہے۔ اپنے ڈومنیکن دوستوں کی بات کروں جن کے ساتھ میں نے بات کی ہے تو ایک مایوس کن تصویر اجرتی ہے تاہم اس سلسلے میں پچھ امیدافزاء صورتمال بھی موجود ہے۔ ملک میں ماحولیات کے تحفظ کے لیے ایک باٹم اپ تحریک موجود ہے۔ یہ تحریک کو دستوں موجود ہے۔ یہ تحریک کو بیٹن چیش کرنے کی پوزیش میں نہیں ہے۔ میرے کچھ دوستوں کو ایسا چینٹی چیش کرنے کی ہوا بھی کھانا پڑی۔ ماحولیات کو درچش خطرات اور ان خطرات اور ان خطرات کے خلاف تحریک دونوں میں شدت پیدا ہوری ہے اور اس بارے میں پچھ کہنا قبل از وقت ہوگا کہ ان میں سے کون فتح یاب ہوگا اور کون ناکا می کا مندد کیلے گا۔

ای طرح ملک کی معیشت اور معاشرہ دونوں نقط نظر میں اختلاف کا باعث بن رہے ہیں۔ لوگ ڈومینیکن کی معیشت کو بہنچنے والے نقصان پر افردہ ہیں۔ یادرہ کہ چینی کی برآ مہ والی مارکیٹ زوال پذیر ہو پکی ہے۔ کرنی کی قدیم کم ہورہی ہے دوسرے ممالک کے ساتھ مقابلہ بڑھ رہا ہے دو بینکوں کے تباہ ہونے مکومت کی جانب سے زیادہ قرضے حاصل کرنے کے باعث اور بڑھتے ہوئے افراجات کی وجہ سے ملکی معیشت زوال کا شکار ہے۔ میرے رجعت پند دوستوں کا کہنا ہے کہ ڈومینیکن ہیلی بننے کی راہ پر گامزن ہے۔ 1900 سے 2000 کے درمیانی ایک سو برس کے دوران یہ ملک سب سے زیادہ اور ڈرامائی ساجی و معاشی تبدیلی کی زدیس رہا۔ گلو بلائزیش کی وجہ سے ڈومینیکن رکی پبلک کے ساتھ جو پھے ہوئے وار با ہا ہا جا رہا ہے اس سے صرف ڈومینیکن کی وجہ سے ڈومینیکن رکی پبلک کے ساتھ جو پھے ہوئے اس کے حاصل پر جا رہا ہے اس سے سے زیادہ متاثر ہوگا ۔ امریکہ واقع ہے اور دہاں پہلے ہی کائی ڈومینیکن لوگ تی نہیں باتی ساری دنیا بھی متاثر ہوگا ۔ امریکہ واقع ہے اور دہاں پہلے ہی کائی ڈومینیکن لوگ آباد ہیں۔ ڈومینیکن لوگ کینیڈا نیرلینڈ سین اور دہاں پہلے ہی کائی ڈومینیکن لوگ آباد ہیں۔ ڈومینیکن لوگ کینیڈا نیرلینڈ سین اور دہاں پہلے ہی کائی ڈومینیکن لوگ آباد ہیں۔ ڈومینیکن لوگ کینیڈا نیرلینڈ سے مائل حل کر میں ہے کہ ڈومینیکن کے لوگ اور دیئر دیلا ہی بھی موجود ہیں۔ اس لیے امریکہ اس بات کی فکر میں ہے کہ ڈومینیکن کے لوگ اپنے مسائل حل کرنے میں کامیاب ہوتے ہیں یانہیں۔

بٹی کے بارے میں کیا خیال ہے؟ اس کامستقبل کیا ہوگا؟ جو پہلے بی دنیا کاغریب ترین ملک ہے۔ اس کی آبادی کے بوجنے کی شرح تین فیصد ہے ادر اس رفتار کے ساتھ سے مزید غریب اور مخان آباد ہوتا چلا جائے گا۔ بیٹی میں وسائل کی اس قدر قلت ہے وہاں کی آبادی اس قدر غيرتربيت يافته إوروبال غربت اس قدرزياده بكريسوچنا واقتى مشكل كام ب کہ بہتری کہاں اور کسے لائی جائے۔ غیر ملکی امداد این جی اوز کی سرگرمیوں اور جی کوششوں کی بات کی جائے تو ہٹی کے پاس اتنے وسائل بھی نہیں ہیں کہ اس غیر ملکی امداد کو مناسب سے استعال ہی کرلیا جائے۔ امریکہ نے ہیٹی کی ڈومینیکن ری پلک سے زیادہ مدد کی لیکن حالات میں کوئی تبدیلی جیس ان فی جاسکی۔جس سے بھی بٹی کی بات جائے یہی جواب ملتا ہے کہ اس ے بہتر ہونے کی کوئی امیر نہیں۔ گلوبلائزیش کا زمانہ ہے چنانچہ ڈومینیکن ری پلک کی طرح ہٹی بھی باقی دنیا پر اثر انداز ہوسکتا ہے۔ ڈومیٹیکن کی سرحد کے قریب رہنے والے ہٹی باشندے ارور کے دوسری طرف جا کر کام کرتے ہیں اور معاوضے میں کھانا حاصل کرتے ہیں یا چر جلانے کے لیے لکڑی۔ دس لا کھ سے زیادہ بیٹی باشندے ڈومیٹیکن ری پیلک میں رہتے اور وہیں کام کرتے ہیں۔ وہ اس امید پر وہاں گئے کہ انہیں روزگار کے بہتر مواقع مل جائیں گے لکین وہ شایز نیں جانتے کہ جس ملک میں جارہ ہیں وہ بھی غریب ہے۔ بدلوگ ڈومیلیکن کی کل آبادی کا 12 نصد بنتے ہیں۔ ہٹی کے لوگ کم شخواہ پر بخت کام کرنے کو تیار ہو جاتے سفے لیکن اب بہت سے ڈومینیکن باشندے بھی سے کام کرنے پر آمادہ نظر آتے ہیں جس رفار کے ساتھ ڈومینکن لوگ اپنے ملک کوچھوڑ کر امریکہ پیو بیئرٹوریکو جارہے ہیں ای رفقارے تیلین الله كوچيور كر دويلكن رى بلك آرب إس اى طرح دويلكن وال ايك الى قوم بنت جارے ہیں جن میں ہٹی کے باشندے ایک برحتی ہوئی اکثریت کے ساتھ شامل ہول-چنانچہ ڈومینیکن پرلازم ہے کہ وہ ہیٹی کی خاطراینے مسائل حل کرے۔تو کیا ڈومینیکن ری پلک کو بٹی کے سقبل کے لیے ایک شبت کردار ادا کرنا بڑے گا؟ پہلی نظر میں تو محسول نہیں ہوتا كد وميكين كے ياس بنى كے سائل كاحل ب-اس كے اپ سائل ہيں اور اپ شہريوں کے لیے اے وہ سائل عل بھی کرنے ہیں۔ دونوں ملک مشتر کہ تاریخ کے حال ہیں تا ہم اس حقیقت کا بھی انکار ممکن نہیں کہ دنوں ممالک نے آیک دوسرے کو نقصان بھی پہنچایا لیکن اس ے خانق تبدیل نہیں ہوتے۔ و مینیکن ری بلک کا ماحول بھی بیٹی کی طرح کا بنا جارہا ہے

اور یہ بیٹی ایک ایسا ملک ہے جس کے ڈومینیکن ری پبلک پرسب سے زیادہ الرات مرتب ہو رہے ہیں۔ اس حوالے سے تعاون کی ایک فضا بنتی نظر آ رہی ہے۔ مثال کے طور پر جن دنوں میں ڈومینیکن ری پبلک میں تھا تو اس ملک کے سائنس دان ہیٹی کے سائنس دانوں کے ساتھ ایک اجلاس منعقد کرنے کے لیے ہیٹی جا دہے تھے۔ اس کے بعد ہیٹی کے سائنس دانوں نے سائنو ڈومینکو آ تا تھا۔ اگر ہیٹی والے اپنے معاملات کو سد ہارنے کا قصد کر لیتے ہیں تو میرانہیں سائنو ڈومینکن ری پبلک کی شولیت اور عدد کے بغیر ایسا کرسکیں کے حالانکہ بہت سے خیال کہ وہ ڈومینکن ری پبلک کی شولیت اور عدد کے بغیر ایسا کرسکیں کے حالانکہ بہت سے ڈومینکن اس چیز کو لیندنہیں کریں گے۔ مستقبل میں کیا ہوتا ہے اس کے لیے ہمیں انتظار کرنا پڑے گا تا ہم کی احمید کی امید کی جانی جا ہے۔

باب12

## چین۔ ایک برهتی ہوئی قوت

چین دنیا کا سب سے زیادہ گنجان آباد ملک ہے۔ اس کی آبادی ایک ارب 30 کروڑ ہے جو دنیا کی کل آبادی کا پانچوال حصہ ہے۔ رقبے کے لحاظ سے اس کا نمبر تیسرا ہے اور نبا تاتی تنوع میں اس کا نمبر تیسرا ہے۔ اس کی معیشت 10 فیصد سالانہ کی رفآد سے بڑھ رہی ہے۔ سٹیل کی پیدادار سینٹ کی پروڈکشن آبی خوراک اور ٹیلی ویڈن سٹیوں کے حوالے سے بھی سے دنیا کا سب سے بڑا ملک ہے۔ کوئلہ کھادیں اور تمباکو بھی یہاں سب سے زیادہ بیدا ہوتا ہے اور دنیا بحر میں سب سے زیادہ استعال بھی کیا جاتا ہے۔ بچل کی پیدادار کے حوالے سے بھی چین سرفیرست ہے اور کاروں کی پیدادار کے خوالے سے بھی بیج مدید دنیا بحر میں پہلے نمبر پر ہو گا۔ لکڑی کا استعال بھی یہاں بہت زیادہ ہے اور یہاں دنیا کا سب سے بڑا ڈیم بھی تغیر مور نے جارہا ہے۔ پائی کو متبادل راستہ فراہم کرنے کا منصوبہ بھی زیخور ہے۔

ریکامیابیاں یقینا دل خوش کن بیں کیکن چین کے ماحولیاتی مسائل بھی دنیا بھر میں سب
سے زیادہ بیں اور دن بدن شدت اختیار کرتے جا رہے بیں نضائی آلودگی حیاتیاتی تنوع کا
زوال زریکاشت رقبے میں کی گھاس کے میدانوں کی ڈیکریڈیشن اور انسانی ذرائع سے
ماحول کو چنچنے والے نقصانات جیسے ہم وتھور زمین کا کٹاؤ کوڑا کرکٹ کا جمع ہونا اور آئی آلودگی
وغیرہ یہ محولیاتی مسائل معاشی نقصان ماجی جھڑوں اور صحت کے مسائل کا باعث بن رہے
ہیں اور یہ ایک ایسا معاملہ ہے جوتشویشناک ہے۔

چین کا وسیج رقبداوربری آبادی اس امر کابھی ثبوت ہے کہ اس کے بیر سائل محض چین تک محدود نبیس رہیں کے بلکہ اس کے اثرابت باقی دنیا پر بھی مرتب موں کے اور آج کے اس

اگرچین پہلی دنیا کا معیار زندگی حاصل کرنے میں کامیاب ہوجاتا ہوتوات کا مطلب ہوگا کہ اس کی انسانی آبادی کے دنیا کے ماحول پر اثرات میں اضافہ ہوجائے گا اور اس کا مطلب ہوگا کہ چین پہلی دنیا کے ن کس ماحولیاتی اثر تک بھی پہنچ جائے گا۔ آیئی بخٹ کا آغاز چین کے جغرافی آبادی کے رتجانات اور معیشت سے کرتے ہیں۔ چین کا ماحول ہیجیدہ اور مقامی لحاظ سے زوید نریا ہے۔ اس میں دنیا کا بلندترین پہاڑی میدان ہے دنیا کے بلندترین پہاڑوں میں سے چند یہاں واقع ہیں۔ دنیا کے دوطویل ترین دریا دریائے یانگز سے اور دریائے زردچین میں ہیتے ہیں۔ کی جھیلیں ہیں ایک لمبا ساحلی علاقہ ہے اور ایک طویل براعظی دریائے زردچین میں ہیتے ہیں۔ کی جھیلیں ہیں ایک لمبا ساحلی علاقہ ہے اور ایک طویل براعظی خلیف ہے۔ یہاں گلاشیئر ز سے لے کرصح ااور معتدل بارثی جنگلات بھی پھیم موجود ہے۔ انہی خیلف ہے۔ یہاں گلاشیئر نے۔ اس کے علاوہ تیز ہوائیں ایک کے طور پر شائی چین میں بارشوں کا معاملہ عد سے زیادہ متغیر ہے۔ اس کے علاوہ تیز ہوائیں کے طور پر شائی چین میں بارشوں کا معاملہ عد سے زیادہ متغیر ہے۔ اس کے علاوہ تیز ہوائیں گئاؤ ہوتا ہے جبکہ جنوبی چین میں کافی بارشیں ہوتی ہیں جس سے پہاڑی چٹانوں پر گاؤ کا ممل

چینی حکومت نے مختف طریقوں سے اپی آبادی کے بڑھنے کی شرح پر قابو پایا ہے اس طرح چین میں گنوں کا جم کم کیا گیا ہے۔ چین کی آبادی کی ایک اور اہم خصوصیات اس کو شہری آبادی میں تبدیل کرنا ہے۔ 1953ء سے 2001ء کے درمیانی عرصہ میں چین کی آبادی دوگنا ہوگئی تاہم آبادی کوشہری علاقوں میں تبدیل کرنے کا عمل تین گنا بڑھا اور

یہ کہ آلودگی کو بڑھانے والی ہے۔ صنعتی بیداوار میں توانائی کی کارکردگی بہلی دنیا کے مقابلے میں نفف ہے۔ چین میں توانائی کے ذریعے کے طور پر تین چوتھائی کوئلہ استعمال ہوتا ہے جو آلودگی بڑھانے کا سب سے بڑا ذریعہ ہیں۔

ماحلیات کے حوالے سے چین کی تاریخ مختلف مراحل پر بن ہے۔ یہاں صدیوں سے جنگلات کی کٹائی جاری ہے۔ دوسری جنگ عظیم کے بعد چین میں شروع ہونے والی خانہ جنگی اور 1949ء میں حالات کے بہتر ہو جانے کے بعد جنگلات کی کٹائی کاعمل تیزی پکڑ گیا۔ جانوروں کو حد سے زیادہ پر ان کا متیج مٹی کے کٹاؤ کی صورت میں سامنے آیا۔ 1958ء سے جانوروں کو حد سے زیادہ پر رفآرتر تی کا دور تھا اس دوران اس کی فیکٹریوں کی تعداد میں چارگانا اصافہ ہوا اور ان فیکٹریوں کو اید حن فراہم کرنے کے لیے زیادہ لکڑی کائی گئی۔ یہ لکڑی جلانے اصافہ ہوا اور ان فیکٹریوں کو اید حن فراہم کرنے کے لیے زیادہ لکڑی کائی گئی۔ یہ لکڑی جلانے سے آلودگی مزید بردھ گئی۔ چین کے ماحولیاتی مسائل کو چھ حصوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔ ہوا کیان مٹی ماحول کو تینیخے والا نقصان حیاتیاتی تنوع کے نقصانات اور میگایرا جیکٹس۔

 شہری آبادی 13 فیصد سے بڑھ کر 38 فیصد ہوگئ۔شہروں میں خار گذا اضافہ ہوا اور ان کی تعداد 700 رہی جبکہ موجودہ شہر بھی پہلے کی نسبت پھیل گئے۔

چین کی معیشت تیزی سے بڑھ رہی ہے۔ چین میں سب سے زیادہ کوئلہ لکلا اور استعال كيا جاتا رما اوريد دنيا مجريس استعال مونے والے كو كلے كا ايك جوتفال بنا ہے۔ يهال کھادین حشرات کش ادویات اور سنیل مجی دنیا بحریس سب سے زیادہ بیدا ہوتا ہے۔ یہاں ے حشرات کش ادویات برآ مربھی کی جاتی ہیں۔ یہاں سور کا گوشت سب سے زیادہ استعال ہوتا ہے لیکن چونکہ آبادی برده ربی ہے اس لیے براے گوشت چھوٹے گوشت اور چکن کے موشت کی طلب میں بھی اضافہ ہور ہا ہے۔[چین میں انڈوں کا استعمال پہلی ونیا کے مما لک جتنا تی ہوتا ہے اور 1978ء سے 2001ء کی درمیانی مدت میں یہاں گوشت اغرول اور دودھ کی کھیت میں فی کس کے حماب سے چار گنا اضافہ ہوا ہے اس کا مطلب سے زرعی پداوار کا بہت زیادہ ضاع کیونکہ ایک یاؤنٹر گوشت حاصل کرنے کے لیے 10 سے 20 یاؤنڈز زرعی مواد جاہیے ہوتا ہے۔ جانوروں کا فضلصنعتی مھوس فاضل مادوں کی نسبت تین کنا زیادہ ہوتا ہے۔اس میں زری مقاصد کے لیے استعال ہونے والی کھادوں مجھل سے بننے والی غذا اور تچھلی کے فاضل مادوں کو بھی شامل کیا جانا جا ہیے۔اس سے زمینی اور فضائی آلودگی میں اضافہ ہورہا ہے۔ چین میں پہلے گاڑیاں کم تھیں لیکن 1952ء سے 1997ء کے درمیانی عرصے میں بہاں گاڑیوں کا سلاب آ کیا چنا نچے رہل کی پڑو یوں عام سڑکوں اور ہوائی راستوں کی طوالت میں اس عرصہ کے دوران بالتر تبیب 10,2.5 اور 108 مکنا اضافہ ہوا۔ موثر گاڑیوں (زیادہ تر ٹرک اوربسیں) کی تعداد میں 1920ء سے 2001ء کے درمیانی عرصہ میں 15 گنا اضافہ ہوا اور کاروں کی تعداد 130 گنا برھی۔ 1994ء میں چین نے اپنی کار كى صنعت كوفروغ دين كافيصله كيا اوراس منصوب بركام شروع كرديا كيا-اس طرح جلدى چین امریکہ اور جایان کے بعدسب سے زیادہ کا بی تیار کرنے والا ملک بن جائے گا۔ جب گاڑیوں کی تعداد میں اضافہ ہوگا تو اس سے ہوا کا معیار متاثر ہوگا اور ماحول بریمی اثرات مرتب ہوں کے کیونکدان گاڑیوں کی پارکنگ اوران کو چلانے کے لیے نیادہ جگدورکار ہوگی۔ بیرسارے اعداد وشارائی جگدلین سیمی حقیقت ہے کدان مقاصد کے لیے جونیکنالوجی استعال کی جارہی ہے وہ فرسودہ ہے اس کی کارکردگی بھی مناسب نہیں ہے اورسب سے بڑھ کر

آبیا ٹی کے لیے جتنے پانی کی ضرورت ہاس کا دو تہائی زیرزین ذخیروں سے نکالا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ دریاؤں سے پانی حاصل کیا جاتا ہے۔

چین کا شار دنیا کے ان ممالک بیں ہوتا ہے جہال مٹی کا کٹاؤ سب سے زیادہ ہے۔ ہر
مال 5 بلین ٹن مٹی بہہ کر سمندر بیں بی ہے۔ ٹی کا معیار زرخیزی اور مٹی کی مقدار بھی
زوال پذیر ہیں۔ کیڑے مار ادویات اور کھا دوں کے استعمال کی وجہ سے وہ کیجو ہے ختم ہوتے جا
رہے ہیں جو زبین کی زرخیزی بردھاتے ہیں۔ اس کے علاوہ وہ سیم وتھور کے مسائل بھی بڑھ
رہے ہیں۔ مٹی کا کٹاؤ 'زرخیری بیس کی 'تھور ایسے مسائل ہیں جنہوں نے شہروں کے آباد
کرنے کاعمل تیز کر دیا ہے اور کان کئ جنگلات لگانے اور زراعت کے لیے رقبہ کم ہوگیا ہے۔
حد سے زیادہ مویثی جرانے اور زراعت کا رقبہ بڑھانے کے عمل چین کے ایک چوتھائی سے
زیادہ علاقے کومتاثر کیا ہے۔

چین کا شاران مما لک میں ہوتا ہے جہاں جنگلات کا رقبہ کم ہے۔ عالمی معیار 1.6 کے برخس چین میں جنگل کا فی کس رقبہ 10.3 کیڑ بنتا ہے۔ چین میں جنگلات کا رقبہ 16 فیصد ہے۔ حکومت نے ایک ہی طرہ کے درخت لگانے کے بعد جنگلات کر رقبہ بی طرہ کے درخت لگانے کے بعد جنگلات کر رقبہ میں تو پچھاضافہ کر لیا ہے لیکن قدرتی جنگلات خاص طور پر قدیم جنگلات سکڑ رہے ہیں۔ جنگلات کی کٹائی چین میں مٹی کے کٹاؤ کی سب سے بڑی وجہ ہے۔ 1996ء میں آنے والے بڑے سیلابوں جن میں 25 بلین ڈالر کا نقصان ہوا اور پھر 1998ء میں آنے والے اس سے بھی بڑے جن میں قدرتی سیلابوں جن سے 240 ملین آبادی متاثر ہوئی جو چین کی کل آبادی کا پانچواں حصہ ہے نے حکومت کو ہلا کر رکھ دیا اور اس کی طرف سے فوری اقد امات عمل میں آئے جن میں قدرتی جنگلات سے مزید کٹائی پر پابندی بھی شامل تھی۔ اس کے علاوہ بڑھتے ہوئے موکی تغیرات اور جنگلات سے مزید کٹائی نے چین میں ختک سالی کی تعداد میں اضافہ کر دیا ہے۔ ختک سالی چین کے 30 فیصد ذرگی رقبے کو ہرسال متاثر کر رہی ہے۔

جنگلات کے خاتے کے علاوہ جین ش ماحول کو نقصان پہنچانے والے دواور طرح کے عوالی گھاس کے میدان اس عوالی گھاس کے میدان اس کے میدان اس کے میدان اس کے کل رقبے کا 40 فیصد ہیں اور زیادہ تر خنگ شالی علاقوں میں واقع ہیں۔ان میدانوں کو جھیڑ بریوں اور مویشیوں کے زیادہ جانے موکی تبدیلیوں کان کی اور دیگر ترقیاتی کاموں

ے نقصان بی رہا ہے اور یہ بابی اس قدر زیادہ ہو چی ہے کہ ان میدانوں میں ہے 40 فیصد کے تو درجے کے ہو چکے ہیں۔ یہاں 1950ء کی دھائی کے وقت سے گھاس کی پیداوار 40 فیصد تک کم ہو چک ہے اور اعلی درج کی گھاس کی جگہ ذہر یلی گھاس اور بڑی ہو بیوں نے لے فیصد تک کم ہو چک ہے اور اعلی درج کی گھاس کی جگہ ذہر یلی گھاس اور بڑی ہو بیوں نے لے کی سے کے ان خطول کی ڈی گریڈیشن کے اپنے الگ مضمرات بھی ہیں جو خوراک کی پیداوار کے لیے گھاس کے میدانوں کی چین کے حوالے سے افادیت اور اہمیت سے بڑھ کر بیلی کیونکہ تبت کی یہ طح مرتفع بھارت باکستان بنگلہ دیش تھائی لینڈ لا دُس کم بوڈیا اور ویت نام کے علوہ چین کے دریاؤں کے لیے بھی شیع کا کام کرتی ہے۔ مثال کے طور پر گھاس کے میدانوں کی ڈی گریڈیشن سے چین کے دریائے زرد اور دریائے یا نگزے میں سیا بوں کی شرح میں اضافہ ہو گیا ہے۔

ندیون نالوں اور دریاؤں کی سطح بھی گر رہی ہے اور ان میں سیلابوں کا مقابلہ کرنے کی ملاحیت کم موری ہے۔اس طرح ان میں موجود پانی کے جانور تابود ہو سے میں یا پھران کی بقاء خطرے میں ہے۔ بڑے معاثی خسارے کا باعث بننے والی حیاتیاتی تنوع کے نقصان میں تازہ پانی اورساحلوں پر ماہی کیری کی ڈی گریٹریش ہےجس کا سبب چھلی کا زیادہ شکار کرتا اور آلودگی دونول شامل ہیں کیونکہ برحتی ہوئی آبادی کی وجہ سے مجھلی کے استعال میں اضافہ ہور ہا ہے۔اس کا اندازہ اس امرے لگایا جا سکتا ہے کہ گزشتہ 25 برسوں میں مجھلی کا استعال اور کھیت یا کج گنا بڑھ چکا ہے اس کھیت میں چین کی بڑھتی ہوئی آ بی خوراک کی برآ دات بھی شامل کی جانی چاہمیں ۔ یہی وجہ ہے کہ ان دریاؤل ندیول اورسمندرول میں پائی جانے وال بہت ی مچھلیاں اور دیگر آئی جانور نابود ہونے کے خطرہ سے دوجار ہو چکے ہیں۔اس کے علاوہ چین میں بہت سے دنیا کے سب سے بڑے ترقیاتی منصوبوں کا آغاز ہونے جارہا ہے اور خدشہ یہ ہے کہ ان منصوبوں کی وجہ سے بھی چین کوشد ید نوعیت کے ماحولیاتی مسائل کا سامنا كرنا يڑے گا۔ دنيا كے تين سب سے بوے ديم ياتكزے دريا ير بنائے جا رہے ہيں۔ يہ منعوبہ 1993ء میں شروع ہوا اور اس کے 2009ء میں ممل ہونے کی امید ہے۔ اس کا مقصد بجلى بيدا كرنا سيلابون كوكنشرول كرنا اور جهازراني كوبهتر بنانا ہے۔اس 30 بلين ۋالرخرچ آئے گا۔اس کی ساجی قیمت میہ کے لا کھول افراد کوائے آبائی علاقوں سے محروم ہوتا پڑایا اور ماحولیاتی قیت سے کے مٹی کا کٹاؤ برھ جائے گا اور دنیا کے اس تیسرے بوے وریا کا

ا يكوستم تباہ ہو جائے گا۔ اس ہے بھی بڑا منصوبہ نارتھ واٹر ڈرائيورس پروجيكٹ ہے جو 2002 ميں شروع ہوا اور شايد 2050 ميں جا كركہيں كمل ہو سكے گا۔ اس پر 59 بلين ڈالر خرچ آئے گا جس سے چين كے سب سے بڑے دريا بيں پانی كا توازن خراب ہوجائے گا اور آلودگی تھيلے گی۔ چيني قيادت اس سے بھی بڑے وجيكوں كى منصوبہ بندى كررى ہے۔

ا ال يہ ہے كداس سے چين كے لوگوں كوكيا اور كتا فائدہ موگا۔ ان كے ليے اس كے نمائج كوتين حصون ش تقسيم كيا جا سكما بداس كى چينى لوگول كومعاش قيت ادا كرنايدے گی صحت کے حوالے سے بہت کچھ برداشت کرنا بڑے گا اور قدرتی آ فات کی صورت میں نقصانات كاسمناكرنا يرد كارمعاثى لحاظ سع مونے والے نقصان كا اندازه اس بات سے لگائے کہ سورکی خوراک کے طور پر برازیل کی جانب سے متعارف کرائی گئ محض ایک جڑی بوٹی کو پھیلنے ہے روکنے کے لیے 72 ملین ڈالر سالانہ کی رقم خرچ کرنا پڑ رہی ہے۔ چین کے صرف ایک شہر زیان میں یانی کی قلت کے باعث بند ہونے والی فیکٹر بول سے ہونے والی نقصان 250 ملین ڈالر سالاند لگایا گیا ہے۔ ہر سال گردآ لود طوفانوں سے ہونے والے نتعمان كاتخمينه 540 ملين والرجبد تيزاني بارشول سے جنگلات اور نصلول كو ينجي والے نقصان كا اندازه 730 ملين ۋالرسالاندلكايا كيا ہے۔ يجبك كوريت اور كرد كے طوفانول سے محفوظ كرنے كے ليے درخوں كى ايك ديوار بنائى جارى ہےجس بر 6 بلين دالرخرج آئے گا جبدجرى بوثيوں سے مونے والے سالاند نقصان كا تخييند سالاند 7 بلين ڈالرلكايا كيا ہے۔ 1996ء میں آنے والے سلاب سے چین کو 27 بلین ڈالر کا نقصان ہو جبکہ 1998ء میں آنے والے سلاب کا نقصان اس سے بھی زیادہ تھا۔ اس نقصان کا تخمینہ 42 بلین ڈالرلگایا گیا ہے جبکہ یانی اور آلودگی ہے چین کوسالانہ 54 بلین ڈالر کا نقصان سہنا پڑ رہاہے جو کہ چین کی كل لكى بيدواركا 14 فيصد بنما بـ

صحت کے حوالے سے بات کی جائے تو چینی شہریوں کے خون ش سیسے کی مقدار اس اوسط سے زیادہ ہے جے دنیا بحر ش خطرناک تصور کیا جاتا ہے اور جس کی وجہ سے بچے کی وہنی نشو ونما رک سکتی ہے۔ نضائی آلودگی کی وجہ سے ہرسال تین لا کھاموات ہورہی ہیں اور صحت کے حوالے سے 54 بلین ڈالرخری کیے جا رہے ہیں جو چین کی قومی پیداوار کا 8 فیصد ہے۔ سگریٹ نوشی کی وجہ سے چین میں ہرسال سات لا کھتیں ہزار افرد ہلاک ہو جاتی ہیں اور رہا

شرح بودرای بے کوفکہ چین دنیا مجریس سب سے زیادہ تمباکو بیدا کرتا اوراستعال کرتا ہے۔ قدرتی آفات کی وجہ سے وینچے والے نقصان کے حوالے سے بھی چین کی مثال دی جاتی ہے اوران آفات کی وجربھی انسانوں کی باحث ماحول کو پہنینے والانقصان ہے۔ اگرچین کے لوگ دوسرے ملکوں کا سفر نہ کریں اور چین دوسرے ملکوں کے ساتھ تجارتی روابط منقطع کردے پھر بھی باتی دنیا اس کے باعث متاثر ہوتی رہے گی کیونکہ چین انہی سمندروں اور ای نصابی این فضلے خارج کررہا ہے اور کیسیں چھوڑ رہا ہے۔ گزشتہ دودہائیوں کے دوران چین کے باقی دنیا کی ساتھ روابط میں اضافہ مواہ واراس کے نتیج میں اس کے مسائل بھی کئی ممنا بڑھ کے ہیں۔غیرملی سرماییکاری گزشتہ چند برسوں کے دوران میں اضافہ ہوا ہے جس کے نتیج میں معاثی برحور ی کی رفتار برحی ہے لیکن ماحولیات کے حوالے سے ڈی الريديش مولى ہے۔ آ كے ديكھتے ہيں كہ باتى دنيا چين كو اورچين باتى دنيا يرس طرح الراعداز مورہا ہے۔ ایک دوسرے یر بیاار ورسوخ کلوبلائزیش کی وجہ سے برها ہے۔ معاشروں کے ایک دوسرے پر انحصار نے اس بات پر اختلافات بیدا کر دیتے ہیں کہ مامنی میں ماحولیاتی مسائل کے حل کے لیے کیا طریقہ استعال کیا گیا اور آج کی دنیا میں اس حوالے ے کیا مور ہا ہے۔ چین نے باتی دنیا سے جو بری ترین چیز حاصل کی ہے جو معاثی لحاظ سے نقسان کا باعث بنے والی انواع ہیں۔ایک اوراہم درآ مدات کوڑا کرکٹ کے ڈھر ہیں۔ پہلی دنیا کے کچھ ممالک اینے کوڑا کرکٹ کے ڈھیر کم ہورہ ہیں اور چین کورقوم اوا کررہ ہیں کہ وہ یہ کوڑا کر کٹ خرید لے جس میں خطرتاک کیمیکل بھی شامل ہیں۔ چین کی چیلتی ہوئی معیشت اورصنعتیں بھی اس کوڑا کرکٹ کو وصول کر رہی ہیں تا کہ ان میں سے انہیں پچھ خام مال دستیاب موسکے۔ گزشتہ چند برسول کے دوران اس درآ مدات میں کئ گنا اضاف مواہے۔اس طرح میلی دنیا براہ راست آلودگی چین منقل کررہی ہے۔

اس کوڈاکرکٹ ہے بھی زیادہ خطرناک ہے ہے کہ جہاں بہت کی کمینیاں جدید نیکنالوبی چین نظا کر کے اس کے ماحول کو بہتر بنانے کوشٹوں میں معردف ہیں دہاں دوسری کمینیاں آلودگی میں اضافہ کرنے والی صنعتیں چین نظل کررہی ہیں اور یہ ایک ٹیکنالوبی ہے جوان کے اپنے ملکوں میں متروک قرار دی جا چکی ہے۔ یہ ٹیکنالوبی مجرچین سے دوسرے ملکوں کو بھی خطل ہورہی ہے جو کم ترتی یافتہ ہیں۔اس سلسلے میں قویامان پیداکرنے کی ٹیکنالوبی کومثال منطق ہورہی ہے جو کم ترتی یافتہ ہیں۔اس سلسلے میں قویامان پیداکرنے کی ٹیکنالوبی کومثال

کے طور پرلیا جاسکا ہے جو 1992 و یس چین یل درآ مدی گئی۔ یہ نصلوں کے کیڑے ارفے
کی دوا ہے جو 17 برس پہلے جاپان میں بین کی جا چی ہے۔ یہ نیکنالوجی فیوجیان صوبے میں
قائم چین جاپان مشتر کہ کمپنی کو دی گئی جہاں یہ گئی لوگوں کی موت کا باعث بنی اور محمبیر توعیت
کے ماحولیاتی مسائل پیدا ہوئے۔صوبے گوئین ڈون میں اوزون کی بتابی کا باعث بنے والے
کیمیکل کھوروفلور کا رمز کی درآ مد 1996 و میں 1800 ٹن تک پہنچ چی تھی اور طاہر ہے اس
کے نتیج میں اوزون کو نتھان پہنچا۔ چین کے لیے اوزون کی بتابی میں این کروار کو کم کرنا
مشکل بی نہیں محال بھی ہے۔

چین کی برآ دات کی بات کی جائے تو چین سے بہت ی الی حیاتیاتی انواع دوسرے ملوں تک بین اور پہلے سے موجود حیاتیات کو ملک اپنی جگہ بناتی ہیں اور پہلے سے موجود حیاتیات کو نقصان پہنچاتی ہیں۔ یہ اپنے ساتھ باریاں بھی لاتی ہیں اس سلسلے میں شاہ بلوط کے مجلوں کے گل جانے کی بیاری اورسینگوں و لے جمین میں یا مشرقی ایشیاء سے دوسرے ملکوں کو پہنچے ہیں اور انہوں نے شالی امریکہ میں درخوں کی ایک بری تعداد کونشانہ بنایا ہے۔ اس طرح بہت سے چینی بھی دوسرے ملکوں میں جا کرآباد مورہ ہیں۔ چینی بڑی مقدار میں لکڑی درآ مد کرتا ہے جس سے دوسرے ملکوں میں جنگلات کی کٹائی کی رفتار بڑھ رہی ہے لکڑی کی کھیت کے لحاظ سے چین کا ونیا بحر میں تیسرا تمبر ہے کوؤ۔ دیمی علاقوں میں 40 فیصد توانائی ای ایندھن ہے ماس کی جاتی ہے۔اس کے علاوہ کاغذ اور پلی بنانے وانی صنعت کے لیے خام مال مجمی ككرى سے بحى حاصل كيا جاتا ہے۔1998ء من آنے والے سيال بول كے بعد چين من ككرى کاشنے پر پابندی عائد کر دی گئ جس کے بعد چین میں لکڑی کی طلب اور رسد میں ایک بردا فرق بیدا ہو گیا ہے۔ چنانچہ اس یابندی کے بعد چین کی لکڑی کی درآ مدات میں چھ گناا ضافہ ہو چکا ہے اور بی مختلف علاقوں میں قائم ملکول سے لکڑی درآ مد کرر ہاہے۔ چین کے ڈبلیوٹی او میں شائل ہونے سے لکڑی کی درآ مد میں مزید تیزی آنے کی تو تع ہے کوئکداس تنظیم کی وجہ سے ككرى يركك والاليس 15 تا 20 فيعد عم موكر 2 تا 3 فيعدره جائ كا-اس كا مطلب يد موا کہ چین اینے جنگلات تو محفوظ رکھے گالیکن دوسرے مکول کے جنگلات ختم ہوتے چلے

ان ش سب سے بڑھ کر چین کے لوگوں کی پہلی دنیا کے ممالک کی طرح کا طرززعگی

اپنانے کی خواہش اور امنگ ہے۔ اس کا مطلب ہے تیسری دنیا کے ملک کے افراد کے لیے انفرادی طور پر گھر آلات دیگر ضروری اشیاء اور سہولیات کی فراہمی۔ پہلی دنیا کے لوگ اچھے گھروں میں رہتے ہیں اچھا کھاتے پیتے ہیں ان کے کپڑے بہترین اور قیمتی ہوتے ہیں بہترین اور جدید ادویات تک ان کی رسائی ہوتی ہے۔ چین کے باشندوں کی بیخواہش پوری ہوگی تو اس کی اس دنیا کو بھاری قیمت چکانا پڑے گی اور باقی ساری دنیا بالکل اس طرح رہے جس پر اس وقت ہے تو محش چین کی آبادی کو پہلی دنیا کا طرز زندگی فراہم کرنے کے لیے جس پر اس وقت ہے تو محش چین کی آبادی کو پہلی دنیا کا طرز زندگی فراہم کرنے کے لیے بیداوار 94 فیمد بڑھانا پڑے گی۔ اس کے ماحول اور انسانی وسائل پر دوگنا اثر ابی مرتب ہوں کے لیک موالم بھی شکوک کا شکار ہے۔ چہ ہوں کے لیکن یہاں موجودہ انسانی وسائل کو برقر ارد کھنے کا معاملہ بھی شکوک کا شکار ہے۔ چہ جانکی اس ووردہ وردہ نیا کے مسائل بن جاتے ہیں۔

چین کے رہنماؤں کا خیال تھا کہ انسان قدرت کو فتح کرسکتا ہے اور اسے یہ کام کرتا چاہیں کے رہنماؤں کا بیمی تصورتھا کہ ماحولیات کے مسائل صرف سرماید دارانہ نظام پربٹی محاشروں کو متاثر کررہے ہیں اور یہ کہ سوشلسٹ معاشرے ایسے مسائل کا شکارنہیں ہو سکتے۔اب چیٹی کس نوعیت کے ماحولیاتی مسائل سے ووجار ہیں وہی اس بارے میں بہتر جانتے ہیں۔ چیٹی رہنماؤں کی سوچ میں تبدیل 1972ء میں اس وقت آ نا شروع ہوئی جب انہوں نے انسانی ماحول کے موضوع پر اقوام متحدہ کی پہلی کانفرنس میں اپنا وفد بھیجا۔ 1973ء میں حکومت نے ماحولیات کے تحفظ کے کومت ادارے میں تبدیل کر دیا گیا۔ 1988ء میں ماحولیات کے تحفظ کے کومت ادارے میں تبدیل کر دیا گیا۔ 1983ء میں ماحولیات کے تحفظ کوقو می پالیسی کا حصہ بنایا گیا تاہم ہے بھی حقیقت ہے کہ ماحولیات پر بھر پور توجہ دینے کے باوجود معیشت کی مضبوطی حکومت کی ترجے رہی۔

الی صورتحال میں چین کامستقبل کیا ہوگا؟ بیسوال دنیا بحریش افھایا جارہا ہے۔ ماحولیاتی مسائل بردھ رہے اور ان کے حل کی کوششیں بھی تیز تر ہور ہی ہیں۔ اب بید دیکھنا ہے ہے کہ اس دوڑ میں کونسا محور اجینتا ہے۔ چین میں بیسوال زیادہ ہنگا می طور پر اٹھایا جا رہا ہے اور اس کی دوڑ میں کونسا محور اس کی حدید جو اندھروں کی طرف بردھ دجہ چین کے بردھتے ہوئے مسائل نہیں ہیں بلکہ چین کی تاریخ ہے جو اندھروں کی طرف بردھ رہی ہے اور لڑکھڑا رہی ہے، اللغے والی ہے۔

چین پی ماحلیات کے مسائل کے والے سے نتیجہ کی افذ کیا جا سکتا ہے کہ بہتر ہونے سے پہلے یہ زوال اور تزلی کا شکار ہوں گے کیونکہ نقصان کائی ہو چکا ہے اور بڑھ رہا ہے۔ ڈبلیوٹی اوکی وجہ سے بیکس اور ڈیوٹیاں کم ہوئی ہیں اور چین کو درآ مدت کے حوالے سے پچھ سہولت میسر آئی ہے۔ چین سے تیار شدہ مصنوعات دوسرے ملکوں کو بیٹی جا رہی ہیں اور ان کی تیاری کے دوران پیدا ہونے والی آلودگی چین میں ہی رہ جاتی ہے۔ اس رفقار میں اب اضافہ ہو جائے گا۔ کوڑا کرکٹ اور کاروں کی درآ مدکی وجہ سے چین میں آلودگی کی شرح پہلے تی کافی ہو چی ہے۔ البتہ پچھ ممالک ماحولیاتی معیارات کا بہت زیادہ خیال رکھ رہے ہیں اور امید سے ہو چی ہے۔ البتہ پچھ ممالک ماحولیاتی معیارات کا بہت زیادہ خیال رکھ رہے ہیں اور امید سے کہ وہ چین کو بھی ان معیارات کا خیال رکھنے کا کہیں گے جس سے چین کے اعمار کی صورتحال پچھ بہتر ہو سکے گی۔ زیادہ ذرگ درآ مدات کی وجہ سے چین ہوسکتا ہے کہ کھا دول کی جو کوئلہ اور لکڑی جان کا استعال کم کرے جبکہ تیل اور کیس کی درآ مدسے وہ آلودگ کم کی جا سکے گی جو کوئلہ اور لکڑی جانے کے گھا دول کی جو کوئلہ اور لکڑی جانے کی جو کوئلہ اور لکڑی جانے کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور قو کی پیداوالی کی جو میل کرنے کا پیٹن کو دو ہرا فائدہ میسر ہوگا کہ اس کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور قو کی پیداوالی کی ہوجائے کا پیٹن کو دو ہرا فائدہ میسر ہوگا کہ اس کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور قو کی پیداوالی کی ہوجائے کا پیٹن کو دو ہرا فائدہ میسر ہوگا کہ اس کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور قو کی پیداوالی کی ہوجائے کا پیٹن کو دو ہرا فائدہ میسر ہوگا کہ اس کی درآ مدات بڑھ جا کیں گی اور قو کی پیداوالی کی ہوجائے

گی ۔ اس طرح وہ اپنے ہاں پیدا ہونے والی آلودگی کو کم کر سکے گالیکن اس کے نتیج ش دوسرے ملکوں میں جہال سے وہ درآ مدات کرے گا آلودگی میں اضافذ ہوجائے گا۔

کی بھی رجعت پندکوجن میں بہت سے خطرات نظر آئیں گے۔ چین میں سے اہم یہ ہیں۔ ماحولیات کی بجائے معیشت کی مضوطی اب بھی چین کی سب سے بروی ترجیج ہے۔ چین میں بہالی دنیا کی نسبت تعلیم پر کم رقم خرج کی جاتی ہے اس لیے لوگوں میں ماحولیات کے حوالے سے آگی کم ہے۔ چین کی آبادی دنیا کی گل آبادی کا 20 فیصد ہے کین اس کی تعلیم پر دنیا کی کل پیداوار کا صرف ایک فیصد خرج کیا جاتا ہے۔ بچوں کے لیے کالح یا بو نیورٹی کی تعلیم والدین کی مالی استظامت سے باہر ہے کیونکہ کالح یا یو نیورٹی کی ایک سال کی فیس ٹیوٹن فیس شریس کام کرنے والے تین ورکروں کی اوسط شخواہ سے جاری کے برابر ختی درکراور دیہات میں کام کرنے والے تین ورکروں کی اوسط شخواہ سے بیان کے برابر ختی ہے۔ ماحولیات کے جوالے سے بیان کے قوانین تحریری طور پر تو موجود ہیں لیکن ان پڑمل درآ مد بین ہورہا ہے۔ ان پڑمل درآ مد کے لیے القدامات کرنے کی ضرورت ہے۔

چین کے ماحول کوائی سے بڑھ کر کچھ تخصوص خطرات کا بھی سامنا ہے۔ یہاں کاروں کی تعداد میں اضافہ ہور ہا ہے۔ بین میگا پراجیکٹ اور ندی نالوں کے رقبے میں کی ان سب کے خطرناک نتائج مستقبل میں سامنے آئیں گے۔ اگر چین کی آبادی کے بڑھنے کی رفآرستقل رہے تو 2015ء تک 2.7 افراد پر مشتمل گھرانوں کے لواز مات میں اضافہ ہو جائے گا اور 126 ملین ہاؤئی ہولڈز کا اضافہ ہو جائے گا۔ بڑھتی ہوئی مائی فرافی کی وجہ سے گوشت اور چھلی کا استعال بڑھ رہا ہے اور ان کی وجہ سے ماحولیاتی مسائل جنم لیں گے کہ آلودگی میں اضافہ ہو گا۔

ان دل دہلا دینے والے خطرات کے ساتھ ساتھ کو آثار حوصلہ افزاء بھی ہیں۔ چینی اسے ماحل کو اور اسپنے ہاں پائے جانے والے حیاتیاتی تنوع کو بچانے اور بحال کرنے کی کوشٹوں میں معروف ہے۔ سوال یہ ہے کہ اس کا متب کیا لکے گا۔ چین میں ماحولیات کو بہت زیادہ نقصان کی مراب ہے اور اس نقصان کے ازا لے کے لیے کوشٹیں بھی جاری ہیں۔ ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ ان ماحلیاتی مسائل پر قابو پانے کے لیے چین کو زیادہ بڑے اور جرات مندانہ اقدامات کرنے بڑیں گے۔

باب13

## آسريليا ميس كان كني

کان کی آسریلیا کی معیشت کے لیے کلیدی حیثیت کی حائل ہے۔ برآ مدات ہیں بھی بڑا حمدای شعبے کا ہے۔ ذرا الگ معنوں ہیں کان کی کا آسریلیا کی ماحولیاتی تاریخ اور اس کی حالیہ بری صورتحال ہے بھی مجراتحاق ہے۔ کان کنی کی اصل روح یہ ہے کہ ان وسائل سے فائدہ اٹھایا جائے جو وقت کے ساتھ بڑھ نہیں سکتے۔ سونے سے مزید سونا نہیں پیدا چنا نچہ سونے کے بڑھنے کی شرح کو خاطر میں لانے کی ضرورت نہیں ہے اور سونے کی کان سے بعنا جلدی اور ہوا جب تک مالی لحاظ سے فائدہ مندر ہے سونا فکال لینا چاہیے۔ اس طرح کان سے بعنا جلدی اور ہوا جب تک مالی لحاظ سے فائدہ مندر ہے سونا فکال لینا چاہیے۔ اس طرح کان کی کومقدار اور تعداد میں بڑھنے والے وسائل جیسے جنگلات مچھلیاں اور مٹی کی اور پری پرت سے الگ بلکہ الٹ سمجھا جاتا ہے۔ یہ اشیاء حیاتیاتی پیداوار کے ذریعے اپنی تعداد میں اضافہ کر سکتی ہیں یا مٹی کی تہہ کے اور ایک ٹی تہہ ہم جاتی ہے۔ ای طرح تعداد ادر مقداد میں بڑھنے والے وسائل سے ستعقل فائدہ اٹھایا جا سکتا ہے بشرطیکہ کہ فائدہ اٹھانے کی وفاران کے بڑھن ہو جائے تو سونے کی کان کی طرح وہ مجل کی رفاران کے بڑھن ہو جائے تو سونے کی کان کی طرح وہ مجل کی رفار سے کم رہے۔ اگر صورتحال اس کے بڑھن ہو جائے تو سونے کی کان کی طرح وہ مجل نا بود ہوجائے تیں۔

آسریلیا ماضی میں اپنے بڑھنے والے وسائل کی اس طرح کان کی کرتا رہا جیسے معدنیات کی کان کی کرتا رہا جیسے معدنیات کی کان کی کی جاری ہواور بیسلسلہ اب بھی جاری ہے لینی آسریلیا میں بڑھنے والے وسائل کا استعمال ان کے بڑھنے کی رفتارے زیادہ تیزی کے ساتھ کیا جارہ ہے اور اس کا نتیجہ بیہ ہے کہ بید وسائل ختم ہوتے جارہ ہیں۔ بیسلسلہ ای رفتارے جاری رہا تو آسریلیا کے جنگلات

اور چھلی کے ذخائر کو کلے اور لو ہے کے ذخائر کے ختم ہونے سے پہلے نابود ہو جا کیں گے۔
چین ڈومینیکن ری پبک ہٹی اور رواغدا کے برکش آسٹریلیا کا تعلق پہلی دنیا کے ساتھ ہے۔
پہلی دنیا کے ممالک بیں بھی آسٹریلیا کی معیشت اور آبادی یورپ و جاپان کی نبست چیوٹی ہے
چنانچہ اس کے معاملات کو زیادہ آسانی کے ساتھ جھاجا سکتا ہے۔ آسٹریلیا کا ماحول پہلی دنیا
کے ممالک بی سب سے زیادہ زویڈ ہر ہے۔ حدسے زیادہ موٹی چرائے جائے سے اور تھور اور انسان کی پیدا کردہ خلک سالی جیسے بہت
مماکل ہوتیسری دنیا بیس تو پہلے سے موجود ہیں اور پہلی دنیا بھی وقت کے ساتھ جن کا دکار
ہو کتی ہے آسٹریلیا بیس خطر تاک صورت افتیار کر چکے ہیں اگرچہ آسٹریلیا کے رواغدایا ہٹی ک
مرح زوال پذیر ہو جانے کے آٹار نہیں ہیں پھر بھی اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ پہلی دنیا کے
مرح زوال پذیر ہو جانے کے آٹار نہیں ہیں پھر بھی اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ پہلی دنیا کے
ممائل حل کو کس طرح کے مسائل کا سامنا ہو سکتا ہے۔ آسٹریلیا کے معاسلے ہیں امید کی کرن باتی
موجود ہیں۔ چن کا معیار زعر کی بلند ہے اور جہاں نسبتا ایما عمار سے مطابق اور معاش اور پوٹی
موجود ہیں۔ چنانچہ دینہیں کہا جا سکتا کہ آسٹریلیا کے ماحولیات کے حوالے سے مسائل ان پڑھ
موجود ہیں۔ چنانچہ دینہیں کہا جا سکتا کہ آسٹریلیا کے ماحولیات کے حوالے سے مسائل ان پڑھ

پھر میرے بیان کردہ پانچ عوال بھی آسریلیا میں کارفر ما نظر آتے ہیں۔آسریلیا کے ماحول پرانسانی اثر واضح نظر آتا ہے اور آج آب وہوا کی تبدیلی ہے ان اثرات کا واضح اظہار بھی مات کے ماتھ دوستانہ تعلقات تجارتی حصدداری کی بنیاد پر ہی آسریلیا کی ماحولیاتی اور آبادی کے حوالے سے پالیسیاں مرتب کی جاتی ہیں۔آسریلیا کو کسی میرونی جارحیت کا سامنا نہیں کرنا پڑالیکن آسریلین قیادت کی سمندر پار اپنے وشمنوں کے حوالے سے بوائی جارت کی سمندر پار اپنے وشمنوں کے حوالے سے ماتھ دورت کی سمندر پار اراز اعداز ہوتی موالے سے سوج بھی اس ملک کی ماحولیاتی اور آبادی کے سلے بی پالیسیوں پر اثر اعداز ہوتی ہے۔آسریلیا بیس اب سروج پروان چڑھ رہی ہے کہ آئیس کون کی اقدار کو قائم رکھنا چاہیے اور کون کی روایات آج کی دنیا ہیں ان کے لیے فائدہ مند ثابت نہیں ہوں گی۔

آسریلیا کے ماحول پرانسانی اثرات کا مطالعہ کرنے کے لیے ہمیں ماحولیات کی تین خصوصیات کا جائزہ لینا پڑے گا۔ آسریلیا کی مٹی خاص طور پراس کے اجزاء اور نمکیات کی سطی،

اور مٹی کے ساتھ بھی ہوتا ہے کیونکہ مٹی کے اجزاء ہی ہوتے ہیں جو بہد کرسمندر عدی نالوں یا دریاوال ش کرتے ہیں ادرسمندری حیات انی تمکیات وغیرہ سے اپن ضروریات پوری کرتی بيكن چونكه آسريليا كوشي من ان اجزاء كى كى بياس كياس كااثر آبي حيات برجمي برا ہے وہ مقدار اور تعداد میں کم ہیں۔اس کا اندازہ اس امرے نگایا جا سکتا ہے کہ آسریلیا دنیا کا تيرابرا ملك ہے جس كردآ في علاقے موجود بين ليكن آفي حيات خاص طور پر مجيليوں ك پیدادار کے لحاظ سے اس کا تمبر 55 وال ہے اور اس کے تازہ پاندن کی جھلیوں کی تعداد اور مقدارنہ ہونے کے برابر ہے۔

آسٹریلیا میں کم زینی پیدادار کا ایک اورورخ بھی ہے اور وہ یہ کہ یمال آنے والے پہلے يور في آباد كارمسك سه آگاه نديم چنانچه جب انهول نے يهال او نچ لمبدر دنت ديكھ تووه وحوك كها كئ اور يحف كك كريدزين بهت زياده بداواردين والى بليكن انهول في سارك ورفت کاف لیے اور بھیروں نے ساری کھاس جر لی تو انہوں نے جانا کہ درخوں اور کھاس ك يدهن كى رقار لو يبت بى ست ب اور يدك زين زرى لحاظ س فاكده مندنيس ہے۔ سال محر بنانے اور دیکر حوالوں سے کافی سر مایے کاری کی کئی جوسب ترک کروینی پڑی۔ اس کے بعد اس طرح کے کی ادوارگزرے ہیں جب یہاں زمین صاف کی گئ سرمایہ کاری مول کمرده لوگ دیوالیه مو سے اور اس جگه کوترک کرنے برمجور مو سے۔ آسٹریلیا کی زرعت جنگلات آبی حیات اور ناکام زینی ترقی کے معاشی مسائل آسریلیا کی زمین کی کم پیداوارے مجوعة إن-آسريلياك زمين كرساته ايك اوربدا مئله بيتماكداس من نمك كى مقدار بہت زیادہ ہے۔آسٹریلیا کے کچھ حصول میں تو نمک کی مقدار سطح کے ایک مراح گزیں 200 یاؤنڈ سے بھی زیادہ موتی ہے۔اس حوالے سے مخفرا کی بتایا جاسکا ہے کہ جب آبیاشی والی كاشتكارى كى جائے اور زين كى سطح ننگى موجائے تو بحرزين كى چلى تبول يس بايا جانے والا نمک اور آجاتا ہے۔ آسریلیا میں یانی کا مسلد بھی ہے۔کوئی فیرمکی جب آتا ہے تو اس پر بہلا تاثر بہقائم ہوتا ہے کہ یہ کوئی صحرائی علاقہ ہے۔ وہ ایسا سوچے میں حق بجانب ہوتا ہے كونكة آسريلياك وسيع علاقے من بارش كى مقدار بہت كم ب چنانچد يهال بارش كے يانى كے بغير زراعت نامكن ہے۔ وہ علاقے جہال زرى پداوار ہوسكتى ہے وہال صورتحال بيہ كماعدوني علاقول كي نبت ساهل يربارش زياده موتى ب چنانچ ساهل سے اعروني علاقول

تازہ پانی کی فراہی اور فاصلے۔ یہ تجزیہ بیس آسریلیا کے اندر کے حالات کوسامنے رکھ کراور آسر یلیا کے تجارتی اتحادیوں اور دشمنوں کو مدنظر رکھ کر کرنا ہوگا۔ آسٹریلیا کو یانی کی قلت کا سامنا ب تاہم اس سے بڑے مسائل بھی موجود ہیں۔ براعظم آسٹریلیا ہیں پیداوار قدرتی طور رکم ہے کیونکداس کی مٹی میں اوسطا کم ترین اجزاء میں اور فلاہر ہے کداس براعظم میں واقع مونے کی وجہے آسریلیا اس فامی ہے مرانہیں ہے۔ زر خیزی بدھانے والے اجراء کی کی کا سبب یے کے رفسلیں اگانے میں استعال ہوتے رہے اور باتی ہارشوں کے ہا عول میں بہہ مے۔ آتش نشانی کی سے مٹی کی زرفیزی بعال ہوسکتی ہے کیونکداس سے مٹی کو نیا موادماتا ہے جس میں زرفیزی بوھانے والے اجزاء شائل ہوتے ہیں۔ آسریلیا میں آئش فظال پہاڑوں کی تعداد محدود ہے۔دوسرے کلیشمر کے ٹوٹے اور بھرنے سے نی مٹی بنت ہے اور پرانی مٹی کی زرخیزی میں اضافہ بھی ہوتا ہے۔آسر یلیا میں گلیشیئر کے حال پھاڑوں کی تعداداور رتبعی کم ہے۔ای طرح چلی می کے اور آنے سے بھی زرخزی برحی ہے۔ آسریلیا میں سے عمل بھی ست اور محدود ہے۔ کم پداوار کے آسریلیا کی زراعت جنگلات اور محملیاں بالنے ك شعبر رمنى اثرات مرتب موع ميل - آسريلياك پہلے زمانوں كے كسان افئ زمينول كى زرخزی برمانے کے لیے ان کی کان کئی کرتے رہے ہیں۔ کمادوں وغیرہ کے ذریعے زین ک زرخزی بوھانے کامل منگا پرتا ہے۔اس سے پیداداری لاگت بوھ جاتی ہے۔آ سریلیا من عدادار برحانے کے لیے زیادہ رقبے برنسل کاشت کی جاتی ہے لیکن بے طریقہ می منگا یتا ہے کو تکد ٹریکٹر اور دوسری مشینری کے استعمال سے بھی پیداداری لاگت میں اضافہ ہوجاتا ہے۔ چنانچہ آسریلیا کی بیدا کی من ضلیں بین الاقوامی مارکیٹ میں دیگر ملوں کی ضلول کا مقابلة بين كرسكتين جوسمندر بارے اجناس آسريليا كنچاتے ميں حالانكدان كى قيت ميں فرانسپورٹ کے اخراجات بھی شامل ہوتے ہیں۔آسرطیا میں کم پیداداری شرح کی ایک وجہ وہاں ایکروفارسری بھی ہے لیمن درختوں کے اگانے پربنی زراعت کی جاتی ہے۔آسریلیا کے جنگلات میں نشوونما میں کام آنے والے اجزاء مٹی کی بجائے درختوں میں موتے ہیں چنانچہ جب يورني آبادكارون نے يہلے درخت كاث ڈالے اورموجودہ دوركة مريلين لوكون في بعدازان اسكنه والمله ورختون كوجمي كاث ذالاتواس كالتيجدوي لكلاجو كل سكتا تها

بہت سے لوگوں کے لیے یہ بات جرانی کا باعث ہوگی کہ آئی حیات کا ایک تعلق زین

ی طرف سز کریں تو فارم نظر آتے ہیں جہاں فصلیں کاشت کی جاری ہوں گی اور آسٹریلیا یں مویشیوں کی کل آبادی کا آدھا حصدای علاقے میں ملا ہے۔ اندر کی طرف برهیں تو مجیزیں پالی جاتی ہیں اور مزید اندر کی طرف برهیں تو کچھ مزید باڑے نظر آئیں سے لیکن وہاں زرق بیدادار کم ہوگ۔

علادہ ازیں بارش کم تو ہوتی ہی ہے بیا قابل پش کوئی بھی ہے دین بدوائے نہیں ہے کہ كب كتى بارش موكى - دنياك بهت سے حصول يل بيدواضح مے كدمال كے كون سے حصر میں بارش ہوگی اور کون سے مصے میں موسم خٹک رہے گا۔ آسٹریلیا کے زیادہ تر طاقول میں بارش کا انصارنام نهادای این ایس او (ENSO) اینی ایل نینو کی جنوب میس وقفول کے ساتھ حركت يرب اى كامطلب يد بك ايك دهائى كددران سال بسال بارش ا تا الى ايش موئی ہے اور عشرہ بعشرہ تو اس سے بھی زیادہ مشکل ہے۔ یہاں جو بور لی سب سے بہلے آ کر آباد ہوئے أبيس موسم كى ان تبديليوں كے بارے ميں كچوالم ندتھا۔ ووايك اس زمانے ميں آسريليا على دارد موے تھے جب يہال بارشوں كا موسم چل رہا تھا چنانچدوہ آسريلياكى آب و بوا کے بارے میں دھوکہ کھا گئے اور انہوں نے تصلیں اگانا اور مولیثی پالنا شروع کردیے۔ حقیقت یہ ہے کہ آسریلیا میں چد برس بارشیں اتن مناسب موتی ہیں کہ تصلیں اگائی جا عمیں۔ کھے علاقوں میں بیدوند تمام برسوں کا آ دھے سے کھے زیادہ ونت ہوتا ہے اور کھے ذرعی علاقوں میں توبید وقفداس میں سے محض دو برس ہوتا ہے۔اس وجدسے آسٹریلیا کی زراعت نفع بخش کام نہیں ہاورمجى برتى ہے۔ كسانوں كوئل چلاكر هل بونا برتى ہادر آ دھے سے زيادہ برس يدمارى محنت بيشر ثابت موتى ب\_اسمل كاالبت نقصان يدموتا م كمر شيفل ك بعد ز بین پر جڑی بوٹیاں اور کھاس وغیرہ اگ ہوتی ہے وہ ختم ہو جاتی ہے اور زین نقل ہو جاتی ہے اس سے مٹی کا کٹاؤ بڑھ جاتا ہے اور فسلیں بھی نہیں آئی ہیں۔البت آ سریلیا کا جنوب مشرقی علاقہ اس صور تحال ہے مشتنیٰ ہے کیونکہ وہاں ہر سال با قاعد کی ہے اتنی بارش ہو جانی ہے کہ كسان كانى كندم اكافيريس كامياب موجات يس-وبال اتن كندم بيدا موتى عاورات مویش پالے جاتے ہی کہ کندم اور گوشت آسریلیا کی قابل قدر زرع برآ مات بن کی ہیں۔ حالیہ برسوں میں آسریلیا کے اس علاقے میں بھی موسی تبدیلیاں رونما مولی ہیں اور وہاں بارثوں کا وفت تبدیل ہور ہا ہے۔ 1973ء کے بعدے اب تک وہاں موسم مرماکی بجائے

موسم كرمايس بارشين زياده مورى بين اى طرح جيها كدين نے پہلے باب مين موثانا كے بارے مين اور مورث مالات بارے مين كم تبديلى نقصان كا باحث بنے والے اور سود مند حالات بيدا كردى ہے اور آسريليا موثانا سے زيادہ نقصان مين رہے گا۔

آسٹریلیا زیادہ تر منطقہ معتدلہ پی واقع ہے لیکن بیدا سطقے پی واقع دوسرے ممالک سے ہزادوں میل کے فاصلے پر ہے۔ جو آسٹریلیا کی مصنوعات کے لیے ایک بردی مارکیٹ ہیں چنانچہ آسٹریلیا کے تاریخ دان آسٹریلیا کی ترقی بیں اس فاصلے کے اہم عامل کا ذکر ضرور کریں گے۔ فاصلے کی بات اس حوالے سے گی گئی ہے کہ تجارتی اشیاء لانے اور لے جانے پر بھاری افزاجات آتے ہیں اور یورپ والوں کوئی دنیا کی نسبت آسٹریلیا کے ساتھ تجارت مہم پردتی ہے چنانچہ وہاں سے صرف وہی اشیاء درآ مدکی جاتی ہیں جو جم بیل کم موں اور جن کی اہمیت و افادیت زیادہ ہو۔ انیسویں صدی عیسوی کے دوران معدنیات اور اون ایسی برآ مدات بیل مثال تھیں۔ 1900 میں جب گارگو جہازوں پر ریفر بجریش کا انظام ہوگیا تو آسٹریلیا سے مشریلیا کی برآ مدات کم وزنی اور زیادہ انہیت والی اشیاء پرمشتل ہیں جن میں سٹیل معدنیات اون اور گدم شامل ہے۔ گزشتہ چند انہیت والی اشیاء پرمشتل ہیں جن میں سٹیل معدنیات اون اور گدم شامل ہے۔ گزشتہ چند دہائیوں کے دوران شراب اور میکاڈیمیا کی برآ مد ہوا ہے۔

کنان سے صرف بیرونی دنیا نہیں ہے جے فاصلے کی وجہ ہے آ سریلیا کے ساتھ تجارتی تعلقات قائم کرنے بیل دشواری پیش آتی ہے بلہ خود آ سریلیا کے باشدوں کو بھی کائی مشکلات کا سامنا ہے۔ جو فاصلوں کی وجہ سے پیدا ہوئے ہیں کیونکہ آ سریلیا کی آبادیاں پورے ملک بیل بھری ہوئی ہیں اور ایک دوسرے سے اچھی خاصی دوری پر ہیں۔ اس کی آبادی امریکہ کی آبادی کا چودھواں حصہ ہے جبکہ اس کا رقبہ آ سریلیا کی چھی 84 ریاستوں کے برابر ہے چنانچہ اشیاء کی نقل وحمل کانی مبتلی پڑتی ہاور یہی وجہ ہے آ سریلیا کے لوگ پہلی دنیا برابر ہے چنانچہ اشیاء کی نقل وحمل کانی مبتلی پڑتی ہاور یہی وجہ ہے آ سریلیا کے لوگ پہلی دنیا جسی تہذیب بیدا نہیں کر سے۔ آئ آ سریلیا دنیا بحر میں سب سے زیادہ شہری آبادی واللہ بھی تبنی چکا ہے جبکہ اس کی کل آبادی کا 85 فیصد اس کے صرف پانچی شہروں سڈنی ممیلیو رن براسی بیلی تراب کی کل آبادی کا 85 فیصد اس کے صرف پانچی شہروں سڈنی مدینے ہیں برائش پڈیر ہے۔ پرتھ دنیا کا واحد شہر ہے جو کی دوسرے بردے شہر کرات کا باعث نہیں ہونا چاہیے کہ آسٹریلیا کی دوسب سے بڑی کمپنیاں اس کی تو می ایئرلائن حرات کا باعث نہیں ہونا چاہیے کہ آسٹریلیا کی دوسب سے بڑی کمپنیاں اس کی تو می ایئرلائن

کا ناس Qantas اوراس کی ٹیلی کیونی کیش کہینی میلٹ اس فاصلوں کو گم کرنے اور شہروں کو ایک دوسرے سے جوڑنے کے لیے وجود میں ال کی گئیں۔ انہی فاصلوں کا نتیجہ ہے کہ بہت ہو ایک اس میں اس میں اس میں اس میں کا کم اپنی شاخیس بند کر رہے ہیں کیونکہ وہ فائدہ مند نہیں رہیں اور ذمہ دارانہ صوں میں کا م کرنے والے ڈاکٹر واپس بڑے شہروں کو آ رہے ہیں کیونکہ ان کی پریکٹ وہاں ٹھیک طرح سے چل نہیں رہی تھی۔ امریکہ میں بڑے شہرورمیانے سائز کے قصبات اور چھوٹے گاؤں لیتنی ہرطرح کی آبادیاں پائی جاتی ہیں گئی آسٹر میلیا میں ورمیانے جم کے قصبات اور دیہات ختم ہوتے جا رہے ہیں چنانچہ لوگ یا تو بڑے بڑے برائے شہروں میں رہتے ہیں جہاں پہلی ونیا جیسی سہولیات میسر ہیں یا پھر دوروراز کے دیہات میں شہروں میں رہتے ہیں جہاں پہلی ونیا جیسی سہولیات میسر ہیں یا پھر دوروراز کے دیہات میں جہاں کی قدوڑے مرصے کی خشک سائی جہاں کی حقوث و دیہات میں دہنے والے اپنا وجود قائم رکھ سکتے ہیں اس طرح بڑے شہروں والے بھی دیمہ ورمیانے ورہے کے قصبات کا قائم رہنا مشکل ہو جاتا ہے۔ میں ذکھ سے جہاں کی دومیانے ورہے نے قصبات کا قائم رہنا مشکل ہو جاتا ہے۔ حقیقت ہے کہ آسٹریلیا کے باشندے اپنے ملک کی آب و ہوا میں نہیں رہتے وہ تو ان پانی میں خشیقت ہے کہ آسٹریلیا کے باشندے اپنے ملک کی آب و ہوا میں نہیں رہتے وہ تو ان پانی جونے شہروں کی آب وہوا میں زعری گزارنے کے عادی ہو بھی ہیں۔

بو مے ہوں کا ب و ہوائی رمدن را دے ہے اس اللہ کے دو ان سے مالی یا پھر سڑیک یورپ والے اپن تو آباد ہوں پر دعویٰ اس نے درکھتے تھے کہ دو ان سے مالی یا پھر سڑیک فائد ہے حاصل کرنے تھے تاہم آسٹریلیا کا معاملہ ذراالگ توعیت کا تھا۔ آسٹریلیا کو آباد کرنے کے پیچے ان کا اصل مقصد جیل میں ہیجے گئے خریب لوگوں کے آزار سے نجات حاصل کرنا تھا۔ ایک اور مقصد اس بخاوت کوختم کرنا تھا جو بصورت ویکر پھوٹ سکتی تھی۔ اٹھارہویں صدی عیسوی کے دوران برطانیہ میں یہ قانون لا گوتھا کہ 40 شیلنگ خوری کرنے والے کی بھی خض کوسزائے موت دے دی جاتی تھی چنانچے جول کی کوشش ہوتی تھی کہ طزم پر 39 شیلنگ چوری کوسزائے موت دے دی جاتی تھی چنانچے جول کی کوشش ہوتی تھی کہ طزم پر 39 شیلنگ چوری کرنے کا الزام ثابت ہوتا کہ آئیس سزائے موت نہ دی جائے ۔ اس کا نتیجہ یہ لکلا کہ جیلوں مین تل دھرنے کو جگہ باتی نہ بی ہے۔ 1783ء تک جیلوں پر پڑنے والے اس دباؤ کو مجرموں کوشائی امریکہ جینے کرکم کیا جاتا رہا۔ یہ علاقہ رضا کا دانہ طور پروہاں جانے والوں نے بھی آباد کیا۔ ان کے معاشی حالات کی بھر ہو کیس کے اور یہ کنائیس نہ بھی آباد کیا۔ ان

امر عكمه بن آن والے انقلاب نے سے راستہ بندكر ديا اور برطانيه اپنے مجرمول كوكى

دوسرے علاقے میں بھیج پرمجور ہوگیا۔ پہلے اس حوالے سے دو اور جگہیں زیرغور آئی سنطقہ معتدل مل مغربی افریقہ میں بہنے والے دریائے محمبیا کے علاقے میں جو وہاں کے جارسومیل کی دوری برتھایا چر نمیبیا ادر جنونی افریقد کے درمیان بہنے دالے دریائے اور نج کے لب بر واقع صحرا بي بعدازال ان دونول جگهول كومستر دكر ديا كيا اور قرعه فال آسٹريليا كي خليج بوخي كے نام أكلا جواس وقت جديد سلاني كي آس ياس كے علاقوں مس تقى - 1700 م مس كينين كك كے دورہ آسريليا كے وقت اس كا يمي نام قفا۔ اس طرح 1788ء ميں يوريي آباد کاروں کی پہلی کھیپ ایک بحری بیڑے کے ذریعے آسٹریلیالائی گئے۔اس میں مجرم اوران كى ركموالى كرنے والے كارد وول طرح كے لوگ شامل تھے۔ يدسليے 1868 وتك جارى رہا۔ بعدازال میلورن برسین برتھ اور ہوبارث کے قریب جارمز بدجگہیں مزایا فتہ مجرموں کو رکھنے کے لیے متخب کی گئیں۔ یہ آبادیاں یا فج کالونیاں بن آئیں جن پر برطانیہ حکومت کرتا تھا۔ بعدازال بيآ سريليا كى چھرياستول ميں سے پانچ رياستيں بن كئيل يعنى نيوساؤتھ ويلز وكثوريا كوئيز لينذ ويشرن آسريليا اورتسمانيد بيجلبي سمندر اور درياؤل ك قريب مون كى وجد سے منتخب كى كئيں اور ان كے انتخاب كا مقعد زراعت ند تھا۔ حقیقت يہ ہے كيدان جگہوں پر ذراعت ہو بھی نہیں عتی تھی چنانچہ ان لوگوں کے لیے خوراک برطانیہ سے آتی تھی۔ البتدايلة يليد كے ساتھ سيمعالمه نه تفا۔ وہال موسم سرما ميں بارشيں ہوتی تھيں جن سے گندم اگائی جاسکی تھی چنانچہ جرمن کسانوں نے ادھر کا رخ کیا اور وہ پہلے غیر برطانوی سے جو آسٹریلیا آئے اورمیلورن کے ساتھ بھی یہی معاملہ ہے۔اس شہر کے مغرب میں اچھی زمینیں ہیں جہاں کامیابی کے ساتھ کاشت کاری ہوسکتی ہے۔

آسٹریلیا میں برطانوی آبادیوں کی جانب سے پہلا فائدہ سل اور وہیل کا شکار کی صورت میں سامنے آیا۔ 1843ء میں سڈنی کے 60 میل مغرب میں نیلے پہاڑوں میں ایک راستہ تلاش کر لیا گیا جہاں سے اس سے آگے کے علاقوں میں رسائی حاصل کی جا سختی تھی۔ ان علاقوں میں برسائی حاصل کی جا سختی تھی۔ ان علاقوں میں جراگا ہیں موجود تھیں چنانچہ برطانیہ کو ان آبادیوں سے ایک اور فائدہ بھیڑوں کی پرورش کی صورت میں ملا۔ البتہ اس سے آسٹریلیا کو خوراک کے معاملے میں خود کفالت حاصل بہوگی اور برطانیہ سے قیدیوں اور ان کے محافظوں کو مسلسل خوراک فراہم کی جاتی رہی۔ یہ سلسلہ 1840ء تک جاری رہا۔ 1851ء میں جب آسٹریلیا میں سونے کی ٹی کان وریافت موئی جس کے بعداس علاقے میں قدرے خوشالی آگئی۔

ساست میں اچھا خاصا اثر ورسوخ رکھتے ہیں لیکن میے کہنا مناسب نہ ہوگا کہ آسٹریلیا کی مٹی بھیریں پالنے کے لیے بالکل سحے ہے۔ یہ زمین کم زرخیز ہے اور یہاں پیدادار زیادہ نہیں ہوتی -چنانچہ مید کہنا مناسب ہوگا کہ یہاں بھیڑی یا لئے والے درائس اپی زمین کی کان کنی کررہے یں۔ بیایک خمارے کا مودا ہے جے ترک کردینا جاہے۔ حدے زیادہ چرائے جانے کی دجہ ے آسٹریلیا کی مٹی کی زرخیزی اور کم ہوتی جا رہی ہے۔اب بیتجویز پیش کی جانی چاہیے کہ آسریلیا کے کسانوں کو بھیڑوں کی بجائے کینگرو پالنے جائیں جووہاں کے ماحول اور نباتات کے مطابق ڈھل کے ہیں۔ کہاجاتا ہے کہ کینگرو کے یاؤں نرم ہوتے ہیں جس سے بھیروں کی نبت زمین کو کم نقصان پنچا ہے۔اس کے علاوہ کینگر وے کھالیں حاصل کی جاستی ہے اور ال كا كوشت بھى زم اورلذيذ موتا ہے۔ بدائي جگدايك حقيقت ہے كدكينگرو يالنا اتنا آسان نہیں ہے جتنا تصور کیا جارہا ہے۔سب سے پہلے تو کینگر وربوڑ کی شکل میں نہیں رہتے نہ ہی وہ فر ما نبرداری کے ساتھ اس جانب چل دیتے ہیں جدھران کو ہنکایا جائے۔ان کے لیے چند گذریئے ادرایک دو کتے کافی نہیں ہول گے۔ پھر بیاتے نرم خوبھی نہیں ہوتے کہ مالک کے اشارے برٹرک میں سوار موجائیں تا کہ ان کو بوچر خانے پہنچایا جاسکے۔ ان کا گوشت حاصل كرنے كے ليے آو شكارى ركھنے پڑيں كے جو تيزى سے بھا گتے موئے كينگروں كا يتياكريں اور پھر انہیں مار گرائیں۔ پھر بیکھی مسلہ ہے کہ بہت ی قویس کینگر و کا گوشت پسند نہیں کریں۔ پھر پچھ جانوروں کے حقوق کے لیے کام کرنے والی تنظیموں نے بھی اس کی مخالفت کی۔

آسریلیا بیں متعارف کی گئیں جھیڑیں بڑی سودمند ثابت ہوئیں لیکن خرگوشوں اور لومڑیوں نے تباہی مچا دی اور ماحول کو اچھا خاصا نقصان پہنچا۔ آسریلیا بیس لائے جانے والے برطانوی وہاں کے ماحول کو اپنے لیے اجنبی محسوں کرتے تھے اوران کی خواہش تھی کہ ان کے اپنے وطن کے پودے اور جانوران کے اس ماحول کا حصہ بنیں چنانچہ برطانیہ سے بہت سے پودے اور پرندے آسریلیا لائے گئے جن بیس سے چند ایک ہی وہاں پنپ سکے۔ متعارف کیے گئے جانوروں بیس سے خرگوشوں اورلومڑیوں نے اس لیے ماحول کو نقصان پہنچایا کہ لومڑیوں کی وجہ سے بہت سے چھوٹے ممالیا کا خاتمہ ہوگیا جبکہ خرگوش خوراک کے حوالے سے دوسرے جانوروں کا مقابلہ کرنے گئے چنانچہ کھے عرصہ بعد وہاں خرگوشوں اورلومڑیوں کوختم کرنے کے جانوروں کو مقابلہ کرنے گئے چنانچہ کھے عرصہ بعد وہاں خرگوشوں اورلومڑیوں کوختم کرنے کے کیا گئے کہا خوروں کو مقابلہ کرنے گئے چنانچہ کھے عرصہ بعد وہاں خرگوشوں اورلومڑیوں کو کے کہا کہا کہا کہا کہ کہا تھوں کے کہا خوروں کو ختم کرنے کے لیے گئی

1788ء میں جب بورپ والے اس علاقے میں آ کر آباد ہوئے اس وقت آسر بلیا کے قدی پاشندے گزشتہ چالیس بزار برسوں سے دہاں موجود سے اور انہوں نے آسٹریلیا کے احلیاتی سائل کا کامیاب حل بھی دریافت کرلیا تھا۔ بورپ کی ابتدائی آباد یوں اور بعدازاں زیر تبعند آنے والے علاقوں میں وہ زراعت کے لیے مناسب سے آسٹریلیا کے سفیدفاموں کے پاس ان قدیم آسٹریلوی باشندوں کے لیے کوئی کام ندتھا کیونکہ وہ بھی باڑی نہیں جائے سے چنانچہ ان کوئل کر دیا گیا یا دہاں سے بھا دیا گیالین جب بیسفیدفام پھیلتے ہوئے ان علاقوں تک پہنچ جو زراعت کے لیے مناسب نہ سے لیکن جہاں بھیڑ برکریاں رکمی جاسی تھیں تو انہوں نے پایا کہ قدیمی باشندے ان علاقوں میں بریوں کی و کھی بھال کے لیے کام آسکتے ہیں انہوں نے پایا کہ قدیمی باشندے ان علاقوں میں بریوں کی و کھی بھال کے لیے کام آسکتے ہیں والوں کو ساتھ شائل ہو گئے اور پہو نے ساحلی علاقوں تجارتی معاملات میں حصہ لینا شروع کر والوں کے ساتھ شائل ہو گئے اور پہو نے ساحلی علاقوں تجارتی معاملات میں حصہ لینا شروع کر

دی۔
جس طرح آئی لینڈ اور گرین لینڈ میں آ کر آباد ہونے والے اپ ساتھ نارو یکن گلجر

لے کرآئے تھے۔ای طرح برطانوی بھی آسٹریلیا میں اپنا گلجر اور اقدار لے کرآئے۔آئی
لینڈ اور گرین لینڈ بی کی طرح ان میں سے کھی اقدار آسٹریلیا میں نامناسب ثابت ہوئیں جبکہ
اتی آج بھی زندہ ہیں۔ان میں سے باپنے اہمیت کی حافل ہیں جن کا تعلق بھیٹریں خرگوش اور
لومڑیاں پالنے سے ہے مقامی آسٹریلوی نباتات واقی اقدار اور برطانوی شاخت۔
اٹھارہویں صدی عیدوی کی دوران برطانوی اون پین اور سیکسون سے متعافیاتے تھے لیکن نپولین
اٹھارہویں صدی عیدوی کی دوران برطانوی اون پین اور سیکسون سے متعافیاتے تھے لیکن نپولین
کی جگل کی وجہ سے وہاں سے اون کی ترسل بند ہوگئ۔ برطانوی بادشاہ جاری ہوئی اس محلے میں خصوصی دلچھی رکھتا تھا چنانچہ پین سے کچھ بھیٹریں متعاوائی گئیں ان میں سے پچھ
معالمے میں خصوصی دلچھی رکھتا تھا چنانچہ پین سے بچھ بھیٹریں متعاوائی گئیں ان میں سے پچھ
موانی میں رکھ کر پائی گئیں جبکہ باقی آسٹریلیا بھیج دی گئیں تا کہ وہاں سے بھی اون حاصل کی
موانیہ میں رکھ کر پائی گئیں جبکہ باقی آسٹریلیا بھیج دی گئیں تا کہ وہاں سے بھی اون حاصل کی
موانیہ میں ہوتی ہے اور کم جگہ پر زیادہ اون بھری جا گئی کسب سے بردی برآ مدات رہیں کے کوئلہ یہ
وزن میں ہلکی ہوتی ہے اور کم جگہ پر زیادہ اون بھری جا کھی ہے۔آئ آسٹریلیا کا کائی زری
وزن میں ہلکی ہوتی ہے اور کم جگہ پر زیادہ اون بھرٹریں پائن آسٹریلیا کی شافتی بچیان بن پچی ہے۔ در کہا

طرح کے طریقے افتیار کیے گئے جن میں سے کچھ بہت زیادہ خوفاک اور رونگھنے کھڑے کردیئے والے تھے۔ ایک صاحب نے تو اپنی پراپرٹی پر پائی جانے والے خرگوشوں کے سوراخوں کا با قاعدہ نقشہ تیار کیا اور پھران پر بلڈوزر چلا دیا۔ اس کے بعدا سے کہیں خرگوش کا بل نظر آجا تا تو وہ فوراً وہاں ڈائینا ائیف فٹ کردیتا تھا۔

جب برطانیہ ہے آئے ہوئے لوگوں نے آسر بلیا بیں زمینی خریدنا یالیز پر لینا شروع کر
دیں تو زمین کے زرخے انگلینڈ میں ان کے گھروں کی مالیتوں کو مدنظر رکھ کر طے کیا جاتا تھا اور
انگلینڈ کی زرخیز زمینوں ہے ہونے والی بیداوار کو جواز کے طور پر پیش کیا جاتا تھا۔ اس کا
مطلب یہ ہوا کہ آسٹر بلیا میں زمین کی قیمت اس کی اصل قدر نے زیادہ لگائی جاتی تھی لیمی
اس زمین کے زرگی استعال ہونے والے مالی منافع سے زیادہ پر اسے فروخت کیا جاتا تھایا پھر
لیز پر دیا جاتا تھا۔ کوئی کسان جب الیمی زمین حاصل کرتا تو اسے زیادہ زربدل اوا کرنا پڑتا تھا
چنانچہ وہ زمین سے زیادہ سے زیادہ بیداوار حاصل کرنے کی کوشش کرتا تھا وہ فی ایکڑ بہت
زیادہ بھیڑیں رکھتا تھا یا بہت زیادہ گذم کا شت کرتا۔ اس کا نتیجہ یہ لگلنا کہ چراگا ہیں چیالی میدانوں میں تبدیل ہو جاتیں اور زمین کٹاؤ کا شکار ہو جاتی ہیں جس سے کسان یا کاشت
میدانوں میں تبدیل ہو جاتیں اور زمین کٹاؤ کا شکار ہو جاتی ہیں جس سے کسان یا کاشت
دیوالیہ ہوجاتے تھے۔

پیاس برس قبل تک آسریلیا آنے والوں میں زیادہ تعداد برطانوی اور آئر لینڈ کے باشدوں کی تھی۔ بہت ہے آسریلوی برطانیہ کے ساتھ اپنتخل پر فخر کرتے ہی۔ اس نیلی تعلق کے باوجود آسریلیا کے باشندوں نے ایسے کام کرنے چاہے جن کو وہ قابل قدر تصور کرتے تھے لیکن غیرجذباتی غیر ملکیوں کے نزدیک وہ نامناسب تھے۔ پہلی اور دوسری دونوں عظیم جنگوں کے دوران جب برطانیہ اور جڑکن نے ایک دوسرے کے ظاف جنگ کا اعلان کر دیا تو آسریلیا نے بھی جڑکن کے ظاف برطانیہ کا ساتھ دینا زیادہ مناسب تصور کیا حالانکہ پہلی دیا تو آسریلیا نے بھی جڑکن کے فلاف برطانیہ کا ساتھ دینا زیادہ مناسب تصور کیا حالانکہ پہلی جنگ عظیم کے دوران آسریلیا کے اپنے مفادات پر زمنیں پڑتی تھی۔ (سوائے اس کے کہ اس حوران جاپل کو جڑمن کی نوآ بادی نیوٹی تک رسائی حاصل ہوجاتی) اور دوسری جنگ عظیم کے دوران جاپل کو جڑمن کی نوآ بادی نیوٹی تک رسائی حاصل ہوجاتی) اور دوسری جنگ عظیم کے دوران جاپل کے ساتھ جنگ شروع ہونے سے پہلے اس کے متاثر ہونے کا کوئی خدشہ شا۔ آسٹریلیا کا سب سے اہم یوم تعطیل (اور نیوزی لینڈ کا بھی) این زیک ڈے ہے جو 25 اپریل کومنایا جاتا ہے۔ یہ دو دن ہے جب 1915ء میں ترکی کے ایک دوردراز جزیرے گیلی پولی کومنایا جاتا ہے۔ یہ دو دن ہے جب 1915ء میں ترکی کے ایک دوردراز جزیرے گیلی پولی کومنایا جاتا ہے۔ یہ دورون کے جب جب 1915ء میں ترکی کے ایک دوردراز جزیرے گیلی پولی

میں آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ کے فوجیوں کو ذرئ کیا گیا تھا اور اس واقع کی وجہ سے برطانیہ کی اس فوج کی لیڈرشی کی ناالجی تھی جوتر کی ہر حملے کے لیے برطانوی فوج میں شامل ہوئی تھی۔ بیحملہ نا کام ہوا اور اس کا نتیجہ اتن بڑی خون ریزی کی صورت میں نکلا۔ اس واقع کے نتیجے میں آسٹریلوی باشندوں میں اپی شناخت بیدا کرنے کا سوال ابھرا جس طرح آسٹریلیا والوں کے لیے کیلی بولی کا واقعہ اہم ہے ای طرح امریکہ کے الیے 7 دسمبر 1941 و کو جایان کا امریکی بندرگاہ برل ہار بر برحملہ نا قابل فراموش ہے۔اس واقعہ کے نتیج میں امریکی کی خارجہ یالیسی میں تبدیلی آئی۔ آسریلیا کے برطانیے کے ساتھ ویسے ہی تعلقات اب تک قائم ہیں۔ میں 1964ء میں بہلی بارآ سریلیا گیا تو میں نے اندازہ لگایا کہ آ سریلیا جدید برطانیہ سے زیادہ برطانوی نظر آتا ہے۔ 1973ء تک آسریلیا کی جانب سے برطانیہ کو ہرسال ایک فہرست فراہم کی جاتی تھی۔ یہ وہ لوگ ہوتے تھے جنہیں نائیٹ کا خطاب دیا جاتا تھا۔ آسٹریلیا میں اس خطاب کو بڑا اہمیت کا حامل تصور کیا جاتا ہے۔ برطانیہ آج بھی آسریلیا کے لیے گورز جزل کا تقرر کرتا ہے جس کے پاس آسریلیا کے وزیراعظم کو برطرف کرنے کے اختيارات بھي ہوتے ہيں۔ 1975ء ميں ان اختيارات كا استعال بھي كيا كيا تھا۔ 1970ء کی دہائی کے اوائل تک آسٹریلیا وائیٹ آسٹریلیا یالیسی برغمل پیرار ہااور قریبی ایشیائی باشندوں کی امیریش بر پابندی عائدرہی جس بران کا ناراض موجانا قدرتی امر تھا۔ ابھی صرف 25 برس موئے ہیں کہ آ سریلیا نے این قربی ایشیائی باشدوں کے ساتھ تعلقات قائم کیے ہیں اوران کے ساتھ تجارتی تعلقات بڑھائے ہیں۔ایک عرصے تک آسٹریلیا کی برآ مدات اون بر مشتل تھی لیکن وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ ان کی طلب میں کی آئی ہے حالاتک آسٹریلیا پہلے کی طرح اب بھی اون پیدا کرنے والا سب سے برا ملک بے طلب میں کی کی وجہ سے مصنوی اون کی پیداوار میں اضافہ ہے۔ 1970ء کے بعد سے اب تک وہاں بھیرول کی تعداد میں کی آئی ہے۔آسٹریلیا کی خوراک کی طلب بڑھ رہی ہے کیونکداس کی آبادی میں اضافہ مور ہا ہے۔ بیسلسلہ اس طرح جاری رہاتو آسریلیا مخلف اشیاء برآ مدکرنے کی بجائے خوراک درآ مدکرنے والا ملک بن حائے گا۔

اون اور زراعت سے حاصل ہونے والا زرمباولہ آسٹریلیا کی آمدنی میں تیسرے نمبر پر بہدے ہے۔ بہلے نمبر پر معدنیات اور دوسرے نمبر پر سیر وسیاحت کا شعبہ ہے۔معدنیات میں کوئلٹ

سونا الوما اور اليومينيم برآ مدات كحوالے سے اعلى قدر ركھتى بيں -كوكك اوس اليومينيم تانب نکل اور ہیروں کے ذخائر کے حوالے ہے آسریلیا کا شار دنیا کے چھسب سے بڑے ممالک میں ہوتا ہے۔ خاص طور پر اس کے لوہ اور کو کلے کے ذخائر بہت بڑے ہیں اور متعقبل قریب میں ان کے ختم ہونے کے آٹار نظر نہیں آتے۔ کسی زمانے میں آسر بلیا سے معدنیات درآ مد کرنے والے ممالک میں برطانی اور یورپ سب سے آگے تھے تاہم اب ایشیا کے ممالک اس کے یا کی گنا زیادہ معدنیات آسریلیا سے درآ مکرتے ہیں۔ ان میں جایان جنولی کوریا اور تائیوان سب ہے آ گے ہیں۔ نتیجہ بیا خذ کیا جا سکتا ہے کہ گزشتہ نصف صدی کے دوران آسریلیا کی برآ مدات زرگ پیدادار سے معدنیات کی طرف شفث موچکی میں اوران کا رخ برطانیہ و بورپ کی بحائے ایشیاء کی طرف ہو چکا ہے۔ جبکہ آسٹریلیا امریکہ ہے سب سے زیادہ درآ مدات کرتا ہے اور یہی امریکہ آسریلیا کی برآ مدات کا دوسرا بڑاخریدار بھی ہے۔اس کے ساتھ ساتھ امیگریشن کے حوالے ہے بھی تبدیلی واقع ہوئی۔ آسٹریلیا کا رقبہ تقریباً امریکہ کے برابر بے لیکن اس کی آبادی امریکہ کے مقابلے میں بہت کم بے (فی الوقت اس کی آبادی 20 ملین نفوس برمشمل ہے) اور اس کا واضح سبب یہ ہے کہ آسٹریلیا کی نہ مین کم پیداوار دیتی ہے اور زیادہ آبادی کا بوجھ برداشت کرنے کے قابل میں ہے۔ 1950ء کی دہائی میں آ سریلیا کی قیادت نے اپنارخ این قریبی ایشیائی پروسیوں کی طرف کیا جن کی آبادی بہت زیادہ تھی (مثلا اندونیشیا کی آبادی 200 ملین ہے) آسریلیا والوں نے دوسری جنگ عظیم کے دوران جایان کی بمباری کا سامنا بھی کیا۔ بہت سے آسٹریلین نے یہ نتیجہ اخذ کیا کہ ان کا ملك اين ايشيائي بمسايوں كے مقابلے يس كم آبادى كا حال ہے) اور يدك آكراس خلاكويرند کیا گیا تو آسریلیا اندونیتیا کی وسعت پندی کا شکار بن سکتا ہے۔ اس تصور کے تحت 1950ء اور 1960ء کی دہائی کے دوران غیر ملکیوں کو بلانے کا کریش پروگرام شروع کیا ا کیا۔اس مقصد کے لیے آسریلیا کی وائیٹ آسریلیا یالیس میں تبدیلی لائی منی جس کے تحت الميكريشن محض يورب والول تك محدود نه رهي كن بلكه دوسر عمما لك كو لوكول كو بهي آنے كي اجازت دی گئی۔ خیال کیا جاتا ہے کہ پورٹی آباد کاری کے بعد دوصدیاں گزرنے کے باوجود اگر آسر ملیا کی آبادی امریکہ کی طرح تھنی نہیں ہوسکی تو اس کے بس منظر میں بردھتی ہوئی ماحولیاتی وجوہ ہیں کم بیداواری صلاحیت کی وجہ سے آسٹریلیا بہت بڑی آبادی کا بوجھ برداشت کرنے کی صلاحت نہیں رکھتا۔

جؤلی آسریلیا کی ریاست اس ملک کی واحدریاست ہے جوائی زرخیز زمین اور اچھی پیداوارک وجہ سے خوراک کے لحاظ سے خورلفیل ہے۔اس کے دارالحکومت ایڈیلیڈ سے اندرونی علاقول کی طرف برهیں تو آپ کو بہت سے ویران کھنڈرات نظر آتے ہیں۔ان میں سے چند ایک کوسیاحوں کے لیے محفوط کرلیا گیا ہے۔ 1850ء کی دہائی کے دوران الکلینڈ کی اشرافیہ نے کیا نکا کے وسیع علاقے کو بھیروں کے فرم میں تبدیل کرنے کے لیے کافی رقوم فرچ کیں تاہم ان کی توقعات پوری شہو عیس اور 1869ء میں بی بے فارم ناکام ہو گیا اور اے آباد كرف والول كوبيعلاقه خالى كرنا يرا-اس كے بعداس علاقے كو پير بھى آباد ندكيا جاسكا\_ 1850ء اور 60 عکی دہائیوں کے دوران جب آسٹریلیا کا موسم اور آب و ہوا مرطوب می اور ماحول سازگار تھا۔ اس جنولی علاقے میں بہت سے بھیروں کے فارم بنائے گئے۔اس وقت بيعلاقه مرسبر دشاداب نظراً تا تھا تا ہم 1864ء میں موسم خٹک ہونا شروع ہوگیا اور حد سے زیادہ چایا گیا بیطاقہ مری ہوئی بھیروں کے ڈھانچوں سے اٹ گیا۔اس کے بعدان فارموں کوترک کردیا گیا۔ حکومت نے ایک سرویئر گورنراس علاقے میں جمیجا تا کہ وہ انداز ہ لگا سکے کہ کون سے علاقے فامول کے لیے مناسب ہیں اورکون سے غیرموز وں۔مرویر گورز جی ڈبلیو موئیڈر نے اس علاقے میں ایک حدبندی کی جے گوئیڈرلائن کہا جاتا ہے۔ اس کے ایک طرف فارم بنائے جا سکتے تھے جبکہ دوسرے علاقے تاموزوں تھے۔ دوروراز علاقوں میں گذم ك فارم بنائ كے اور ريلوے لائن بچھائى كئى۔اس دوران آب وہوا ذرا بہتر ہوگئ اور زيادہ بارشول کی وجہ سے پیدادار محی اچھی ہوگئ تا ہم جلدی حالات بدل کئے اور ان فارمول کو بھی ترک کردیتارا اختک سالی برهی تو جھیروں کے بہت سے فارم بھی تیاگ دینے براے ۔ جو فارم اب بھی قائم ہیں وہ اس قائل نہیں کہ اٹی ضروریات پوری کر عیس اور ان کے مالکان کو اسے اخراجات پوری کرنے کے لیے دوسری جاب کرنا پرتی ہے۔

آسٹریلیا کے خوراک پیدا کرنے والے دیگر فارموں کے ساتھ بھی یہی کہانی ہے۔ سوال سے کہ کس چیز نے ان نفع بخش فارموں کو نقصان دہ صورتحال میں تبدیل کر دیا؟ اس کی وجہ ہے آسٹریلیا کے ماحلیات کے حوالے سے مسائل مٹی کی زر نیزی میں کمی جس کی نوعیت کی وجوہ میں مقامی نباتات میں تبدیلی بھیڑوں کا حدسے زیادہ چرایا جاتا خرگوش مٹی کے جوہر میں کی مٹی کا کٹاؤ انسان کی پیدا کردہ خشک سائی جڑی بوٹیاں کومت کی نامناسب یالیسیاں

اورسیم و تعود کے مسائل ان عوال کے اثرات کو خفرا اس طرح بیان کیا جا سکتا ہے کہ پہلے

آسٹر یلوی حکومت کو مقامی نباتات صاف کرنے کے لیے سرکاری زمین لیز پر حاصل کرنے
والے کسانوں کی ضرورات تھی۔ یہ ضرورت اب ختم ہو چکی ہے اس کے باوجود آسٹریلیا اپنی
نباتات صاف کرنے میں لگا ہوا ہے جس کی رفتار پہلی دنیا کے کمی بھی ملک ہے زیادہ ہے۔ دنیا
مجر میں صرف برازیل انڈونیشیا کا گواور بولیویا ایسے ملک ہیں جہاں نباتات صاف کرنے کی
رفتار آسٹریلیا سے زیادہ ہے۔ آسٹریلیا میں اس وقت صفائی کا بیکام زیادہ ترکوئیزلینڈ میں ہو
رہا ہے تاکہ مویشیوں کے لیے جاگا ہیں تیار کی جاسکیس۔ اس کا نتیجہ زمین کی زرخیزی میں کئ
مٹی کے کٹاؤ پانی کے معیار میں کئی زمین کی قدر میں گئ زرگی پیداوار میں خدارے اور عظیم
مٹی کے کٹاؤ پانی کے معیار میں کئی زمین کی قدر میں گئ زرگی پیداوار میں خدارے اور عظیم
مرف نے کے بعد جوگیسیں پیدا ہوری ہیں وہ اس ملک میں چلنے والی گاڑیوں سے نگلنے والے
دھو کیں ہے ذیادہ ہیں۔

مٹی کی زرخیری کو کونینے والے نقصان کا ایک اور سب بھیڑوں کا زیادہ تعداد میں رکھا جانا ہے۔ ان بھیڑوں کی وجہ سے نباتات اسکے کی رفآر سے زیادہ تیزی سے جائی جائی ہوتا علاقوں میں مویشیوں کے زیادہ جائے جانے سے ماحول کو بینچنے والا نقصان نا قابل تلائی ہوتا ہے کوفکہ اس سے مٹی کو نقصان بہنچتا ہے۔ اب اس نقصان کا احساس کرلیا گیا ہے اور آسٹریلیا کی حکومت نے زیادہ سے زیادہ بھیڑوں کی تعداد مقرر کردی ہے جو رکھی جاسکتی ہیں۔ اس سے زیادہ بھیڑوں کی تعداد مقرد کردی ہے جو رکھی جاسکتی ہیں۔ اس سے زیادہ بھیڑوں کے جے نے کا باعث بنے والے دیگر عوائل کا اور تقصیلی ذکر کیا جا چکا ہے۔ خرگوشوں بھیڑوں کے جے نے زین کو صاف کرنے کے نتیج میں زمین کی زرخیزی کم کرنے کا باعث بنے والے والی کوائسان کی بیدا کردہ وخشک سائی کا نام میں زمین کی زرخیزی کم کرنے کا باعث بنے والے حوائل کوائسان کی بیدا کردہ وخشک سائی کا نام ویا جاتا ہے۔ جب زمین پر سے نہا تات صاف کر دی جاتی ہیں تو سوری کی روشن اور تیش نوعیت کے زمین پر براہ راست پرتی ہے جس سے وہ گرم اور خشک ہو جاتی ہے۔ بیٹانوی توعیت کے اثر اس جی جو باتات کی پیدائش اور افزائش میں رکاوٹ کا باعث بنتے ہیں۔

باب اول میں بیان کیا جاچکا ہے کہ جڑی بوٹیاں ان بودوں کو کہا جاتا ہے جو کسانوں کے لیے فائدہ مند نہیں ہوتیں کیونکہ وہ کم خوش ذائقہ ہوتی ہیں یا پھر ان کا بالکل کوئی ذائقہ نیں ہوتا۔ اس لیے بھیڑیں اور دوسرے مویش بھی انہیں کھانا پند نہیں کرتے یا پھراس کی وجہ یہ

ہے کہ وہ فعملوں کے ساتھ مقابلہ کرتی ہیں اور زمین کی وہ طاقت استعال کر لیتی ہیں جو پودوں
نے استعال کرتا ہوتی ہیں۔ پھے جڑی بوٹیاں غیرارادی طور پر ایک سے دوسرے ملک تک پہنچ
جاتی ہیں ان میں سے 15 فیصد قصد اُ متعارف کرائی گئیں لیکن غلطی سے ان کو زری مقاصد میں
استعال کے لیے متعارف کرا دیا گیا۔ پھے باغوں میں زیبائش کے لیے متعارف کرائی گئیں جو
وہاں سے دوسرے علاقوں میں پھیل گئیں۔ ان کے علاوہ جو بڑی بوٹیاں ہیں وہ آسٹر ملیا ک
مقامی ہیں۔ چرنے والے جانور مخصوص پودے کھانا پند کرتے ہیں۔ اس طرح غیر ضروری
پودوں کی بہتات ہوتی جاتی ہے۔ پھی بڑی بوٹیوں کوصاف کرنا آسان نہیں ہوتا جبکہ دیگر طرح
کی بڑی بوٹیاں آسانی سے صاف کر کے ان کی جگہذا نقد دار پودے لگائے جاسے ہیں۔

آسر یلیا یس آج کل 3000 انواع کے پودوں کو بڑی بوٹیوں کا درجہ دیا گیا ہے اور ان کی وجہ ہے اس سلطے یس برترین پودا میموسا کی وجہ ہے اس سلطے یس برترین پودا میموسا ہے جس نے کائی رقبے پرائی بڑی بی پھیلا رکی ہیں۔ یہ ایک کانے دار پودا تک جو 20 منٹ او بچا جا سکتا ہے۔ جیزی سے برحتا ہے آئی تیزی سے کہ ایک سال میں اس کا رقبہ دوگنا ہوسکتا ہے۔ اس طرح ریز وائن ہے جو 1870ء کی وہائی میں جادئی پودے کے طور پر آسریلیا میں متعارف کرایا گیا۔ یہ جی تیزی سے برحتا ہے۔ اس کی ایک پھل میں تمن سوج ہوتے ہیں جو متعارف کرایا گیا۔ یہ جی تیزی سے برحتا ہے۔ اس کی ایک پھل میں تمن سوج ہوتے ہیں جو اس اور وہاں سے پودے اگنا شروع ہوجاتے ہیں اور وہاں سے پودے اگنا شروع ہوجاتے ہیں اور وہاں سے پودے اگنا شروع ہوجاتے ہیں۔

اسریلیای زین کی زرخزی کم ہونے کی آخری وجگرے جوایک پیچیدہ معالمہ ہادو نیادہ وضاحت طلب ہے۔ آسریلیا کا کائی حسکی زمانے یس سندر کا حسرتا اس وجہ سے
سنندی کھار آلود ہوا اور خلک جملیں مرکبات سے اٹی پڑی ہیں اور ٹی بی اچھا خاصا نمک پایا
جاتا ہے۔ اٹنا زیادہ نمک کچے پودے تو برداشت کر سکتے ہیں جین زیادہ تر ضلیں اسے
برداشت ہیں کرستیں۔ نمک بڑول کے علاقے میں موجود ڈے تو اس کے مسلم پیدانہیں ہوتا
لیکن اگر یہ نمک سطح زیمن پر آجائے تو بہت سے سائل کا باعث بنآ ہے۔ کلردوطرح کا ہوتا
ہے آبیائی کی وجہ سے پیدا ہونے وال کھراور خلک زیمن کا کلر کر ان خلک علاقوں ہیں ہی ہو
سکتا ہے جہاں بادش کی شرح زداعت کے لیے بہت کم یا پھر تا قابل اعتبار ہواور جہاں آبیائی
ضروری ہوجیے آسریلیا کے جنوب مشرقی علاقے۔ ڈرپ ادی کیھن سٹم لگا جائے تو یائی کم

ضائع ہوتا ہے۔ فلڈ آ پیاٹی کی جائے یا برنگرسٹم کے ذریعے آ بیاٹی کی جائے تو زمین کو ضرورت سے زیادہ پائی ملتا ہے۔ پودول کے استعال سے فالتو پائی زمین کی مجلی تہوں میں چلا جاتا ہے جہال نمکیات وفر میں ہوتے ہیں اس کے نتیج میں نمکیات اور زمین کے اور آ جاتے ہیں جہاں یہ بودوں کی برموتری میں رکاوٹ بنتے ہیں۔ آسٹریلیا کو خشک براعظم کہا جاتا ہے لیکن یہاں یائی بہت زیادہ ہے۔

جن علاقوں میں کافی بارش ہوتی ہے جیسا کہ مغربی آسٹریلیا اور آسٹریلیا کے پچھ جنوبی علاقے وہاں اگر قدرتی طور پراگئے والی نباتات رہیں تو وہ بارش کے سارے پانی کو جذب کر لیتی ہیں اور فالتو پانی زمین کی کچل تہوں تک نہیں پہنچ جاتا لیکن جونہی کسان ان نباتات کو صاف کرتا ہے تا کہ وہاں نصلیں اگا سے تو سال کے پچھ جھے میں وہ فصل اگائے گا جبکہ باتی مہینوں میں زمین خالی او رنگی پڑی رہے گی۔ اس عرصے میں ہونے والی بارشوں کو جذب کرنے کے لیے پودے موجود نہیں ہوتے چنانچہ یہ پانی زمین کی کچلی تہوں میں پہنچ جاتا ہے اور کلر کا باعث بنتا ہے۔ ایک بارایی صورتحال بیدا ہو جائے تو پھر اس کا ٹھیک ہوتا ذرامشکل اور کا تا ہے۔

آبیاتی یا خنگ زمین میں کلر کے بارے میں یہ کہا جا سکتا ہے کہ یہ زیرز مین نمکیات کا
ایک دریا ہے اور آسٹریلیا کے کچھ حصوں میں تو اس کا ارتکا زسندر کی نبیت تین گنا زیادہ ہے۔
عام دریا کی طرح نمکیات سے لبریزید دریا بھی فراز سے نشیب کی طرف بہتے ہیں اور اس ممل
کے ددران کی ڈھلوان پرکوئی گڑھا ہوتو اس میں جمع ہوجاتے ہیں۔ یہ جو ہڑا ہے اندر حدسے
زیادہ نمکیات لیے ہوئے ہوتے ہیں۔ ایسے تالاب میں جنوبی آسٹریلیا میں دیکھے تھے۔ اگر
فراز پرکوئی کسان آبیاتی کے غلط طریقے استعال کرے تو وہاں زمین کلراٹھی ہوجاتی ہواتی ہے اور یہ
کلر آ ہتہ آ ہتہ یہ چے والی زمینوں تک بھی پہنی جاتا ہے اور نقصان کا باعث بنتا ہے۔ آسٹریلیا
میں اس نقصان کے ازالے کا کوئی بندوبست نہیں ہے۔ زیرز مین کلر والے دریا بعض اوقات
خین پرنہیں ابھرتے اور زیرز مین سفر کرتے ہوئے آسٹریلیا کے دریائی نظام میں شامل ہو
حاتے ہیں۔

کار تین طرح ہے آسریلیا کی معیشت پر اثر انداز ہوتا ہے۔ اس کی وجہ سے زمین بے کار ہو جاتی ہے اور ذری بیداوار کم بعض جگہوں پر بیداوار بالکل ختم ہوجاتی ہے اور الی جگہوں پر

جانوروغیرہ بھی نہیں پالے جا سے دوسرے یہ کہ اس میں سے پچھنمک شہروں کے پائی کے فظام میں بھی شامل ہوجاتا ہے۔ مثال کے طور پر آسٹریلیا کا دریائی نظام میورے ڈارنگ دریا جنوبی آسٹریلیا کے دارالکومت ایلڈیلیڈی 40 سے 90 فیصد ضروریات پوری کرتا ہے لیکن اگر اس میں کلر کی مقدار اس طرح بڑھتی رہی تو جلد ہی یہ پینے یا آبیاشی کے قابل بھی نہیں رہے گا اور اس میں کلر کی مقدار کم کرنے کے اقد امات کرتا ہوں اور اس میں کلر کی مقدار کم کرنے کے اقد امات کرتا ہوں کے۔ یہ کلر انفر اسٹر پچر کو بھی نقصان پہنچاتا ہے اور اس کی وجہ سے سڑکین ریل کی پھر یاں ہوائی اڈے بل عمارتین بارش کے پائی کا نظام سیورت کے سلم معنعتی تعصیبات ، بجلی اور ٹیلی کیونی کیشن کی لائنیں اور واٹر ٹریڈنٹ پلانٹ بھی متاثر ہوتے مستحق تعصیبات ، بجلی اور ٹیلی کیونی کیشن کی لائنیں اور واٹر ٹریڈنٹ پلانٹ بھی متاثر ہوتے ہیں۔ ایک اعدادے کے مطابق کلر کی وجہ سے آسٹریلیا کے معاثی نقصانات کا ایک تہائی حصہ زراعت کے شعبے کو پہنچتا ہے جبکہ انفراسٹر پچڑ واٹر سپلائیز کو چہنچنے والا نقصان اس سے دوگنا

کلر کی وجہ ہے آسٹریلیا کی صاف کی گئی زیمن کا 9 فیصد حصہ پہلے ہی متاثر ہو چکا ہے اور بنقانات کا بیسلسلہ حالیہ رفتار سے جاری رہا تو بیشرح 25 فیصد بھی ہوسکتی ہے۔ مغربی اور جنوبی آسٹریلیا کی ریاستوں بی سے بینقصان کافی زیادہ ہے۔ بیطاقہ گذم کی پیداوار کے حالے ہے مشہورتھا لیکن اب پہل ڈرائی لینڈسلیفا کزیشن ہورہی ہے۔ یہاں قدرتی طور پر جو بناتات پائی جاتی تھیں ان کا 90 فیصد صاف کیا جا چکا ہے۔ ویا کے کی اور علاقے بی اتی تیزی کے ساتھ بناتات کا صفایا تہیں کیا گیا۔ اندازہ لگایا گیا ہے کہ اگلی دو دہا تیوں کے دوران تیزی کے ساتھ بات کا صفایا تہیں کیا گیا۔ اندازہ لگایا گیا ہے کہ اگلی دو دہا تیوں کے دوران کا دوران کی میں اور جہاں پی بی کلر سے ایک تہائی علاقہ متاثر ہو چکا ہوگا۔ مستقبل بیں کلر کے اور بیدہ دوران کی میں استعبال ہوں جا اور جہاں جہاں بیر پائی استعبال ہورہا ہے وہاں کلر کے بڑھنے کے خدشات بھی بڑھ دری ہے اور جہاں جہاں بیر پائی استعبال ہونے والی ادویات کی وجہ ہے بھی کلر بیں اضافہ ہونے کا خدشہ موجود ہے۔ بڑو جات سے بیات واضح ہو بھی ہے کہ ایک بارز بین کاراٹھی ہوجائے تو پھراصل حالت بیں تجربات سے بیات واضح ہو بھی ہے کہ ایک بارز بین کاراٹھی ہوجائے تو پھراصل حالت بیں والی لانا نامکن ہوجاتا ہے اور اگر ایبامکن ہو بھی تو دیکام کافی مہنگا پڑتا ہے اور اس ممل پر کافی وقت بھی صرف ہوجاتا ہے اور اگر ایبامکن ہو بھی تو دیکام کافی مہنگا پڑتا ہے اور اس محل پر کافی وقت بھی صرف ہوجاتا ہے اور اگر ایبامکن ہو بھی تو دیکام کافی مہنگا پڑتا ہے اور اس محل پر کافی وقت بھی صرف ہوجاتا ہے اور اگر ایبامکن ہو بھی تو دیکام کافی مہنگا پڑتا ہے اور اس محل ہو وقت بھی صرف ہوتا ہے۔

زیادہ مبیکی پر تی ہے۔ تسمانے کا بلیوم ورخت بہت سے ملکول میں لگایا گیاہے لیکن اس کے برجے کی سب سے کم رفتار آسریلیا میں ہے۔

\_ - -

.

محملوں کے شکار کا معاملہ ہمی جنگلات کی مان کی سے ملا جاتا ہے۔ زمین کی طرح آسریلیا میسمندری بیدادار بھی کم ہے کوئکسمندرکو زرخیزی والے اجزاء می اور زمین سے لطنے میں جیکمٹی میں ان اجزاء کی کی ہے۔آسٹریلیا میں سمندری حیات کے بوجنے کی رفار کم ہے چنانچہ وہاں آسانی سے مجھلوں کا زیادہ شکار موجاتا ہے لین مدے زیادہ مجھلی کا شکار کرایا جاتا ہے جبکہ سمندری حیات کے برصنے کی رفتار چھلی کے شکارے کم ہوتی ہے۔ آسٹریلیا میں میشد مجھیوں کا مدے زیادہ شکار ہوتا رہا ہے۔ پہلے ایک شاک دریافت کیا جاتا ہے اور وہاں ے اتا فكاركيا جاتا ہے كدو وقتم مونے ك قريب بي جاتا ہے اس كے بعد كوئى فئ جگد تاش کر لی جاتی ہے۔ تازہ پانیوں میں چھلی کے شکار کی بھی یکی صورتمال ہے۔ یہاں بھی مچھلیوں ك يرصفى رفار اجراء ك قلت ك باعث كم ب- جهال تازه بانول كا سوال بوق آسريلياان كاتعداداورد فارتمى كم يس جوتانه يانى دستياب باس مس عدياده ترييك بی چینے اور آباثی کے کام لایا جا چکا ہے۔ پانی کی قلت کا اعدازہ اس امرے لگایا جا سکتا ہے۔ کہ ملک کے سب سے بڑے دریا 'یورے ا ڈارلنگ کا زیادہ تر پانی ہرسال انسانی استعال کے ليه كال الياجاتا ہے۔ كئى برس تو ايسے كررتے بين كر بورا يائى عى اس مقصد كے ليے استعال كرليا جاتا ہے۔ تازہ پائى كے جو ذخيرے آسريليا يس بچ بين وہ زيادہ تر ملك كے شالى ملاقول میں ہیں اور انسانی بائی ہے کانی دور ہیں۔ آسریلیا کی آبادی بڑھرہی ہے اور اس کی پائی کی ضروریات بوروری میں چنانچہ چھ علاقوں میں ضرورت پرسکتی ہے کہ یانی کوکلر ہے یاک کر کے استعمال میں لایا جائے باوجوداس کے کہ ٹیدایک مہنگاعمل ہے چھوعلاتوں میں ایسے يلانث لكادية كي الله

آسریلیا کے استعال کیے جانے والے دریاؤں کو تبدیل کرنے کے لیے کئی پراجیکٹ مہلے ہونے کے باعث ناکای کا دکار ہو بھے ہیں۔ آسریلیا ہیں پانی کی قلت بی تیس معیار کا مسئلہ بھی در پیش ہے۔استعال کیا جانے والا دریاؤں کا پانی کیڑے مار ادویات اور پہاڑی علاقوں سے آ بہا ہی اور چینے کے پانی کے نظام میں شائل ہونے والے نمکیات کی وجہ سے دہریا ہوتا ہے۔اس حوالے سے میورے دریا کی مثال میں پہلے بی پیش کر چکا ہوں جس میں ا

مچائی اور ان کو کنٹرول کرنے پر ہر سال بھاری رقم خرج ہوتی ہے اس کی تفصیل کچھاس طرح کے ۔ ہے۔ خرگوشوں کو کنٹرول کرنے پر چند سوملین ڈالز مکھیوں کو کنٹرول کرنے پر 600 ملین ڈالر اور چرا گاہوں کی دیمک کے کنٹرول پر 200 ملین ڈالز جڑی بوٹیوں پر 3 بلین ڈالر۔

اس طرح آسریلیا کا ماحول غیرمعمونی طور پر نازک اور کئی حوالوں سے تبائی کا شکار ہے جس کے باعث مالی لحاظ سے کانی خدارے کا سامنا ہے۔ ان میں سے پکھنقصانات ایے ہیں جو نا قابل اصلاح ہو ہو جانا۔ جو نا قابل اصلاح ہو ہو جانا۔ نقصانات اور تبائی کا بید ہو جانا۔ نقصانات اور تبائی کا بید سلسلہ آخ بھی جاری ہے جیے تسمانینہ کے دیوقا مت درخوں کا کا ٹا جانا۔ پکھ نقصان دہ عوال ایسے ہیں جن کو روکنا عملی طور پر ناممکن ہو چکاہے کیونکہ بیطویل جانا۔ پکھ نقصان دہ عوالی ایسے ہیں جن کو روکنا عملی طور پر ناممکن ہو چکاہے کیونکہ بیطویل عرصے سے جاری ہیں جیے زیر بین کلری او پر سے نیچے کی جانب حرکت ۔ بیٹل صدیوں کل جائی جاری دہ عوالی اور حکومتی پالبیاں بھی نقصان کا باعث بنتی جاری دہ ہو گا۔ آسریلیا کی بہت کی ثقافتی سرگرمیاں اور حکومتی پالبیاں بھی نقصان کا باعث بنتی حاصل کے جاتھ ساتھ 'نیا ٹی کے لئسنوں کے لیے مارکیٹ سے ابھرنے والے مسائل' ان لائسنوں کے دریعے آبیا تی کے لئسنوں کے لیے بائی حاصل کرنے کے بعد بی تصور کر لیا جاتا ہے کہ وہ پائی ان کی ملکیت بن گیا ہے۔ جن کی انہوں نے نہایت تھوڑی تیمت اوا کی ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ لائسنوں کے ذریعے حاصل کیے گئے جن کو نہوں نے نہایت تھوڑی تیمت اوا کی ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ لائسنوں کے ذریعے حاصل کیے گئے جن کو لئسنوں جاری کرائم کرن جی نہیں ہو ہو کے لیے لائسنس جاری کردیئے جاتے ہیں۔

اگر رجائیت بسندی کا مظاہرہ کیا جائے یا مناسب طریقے ہے محض تھائق کو مدنظر رکھا جائے تو بھی جرت کی دو بنتی ہے کہ آیا آسٹریلیا کے باشندے تیزی سے خراب ہوتے ہوئے ماحول کی دو ہے معیار زندگی میں گراوٹ کا شکار ہونے والے ہیں۔ یہ آسٹریلیا کے مستقبل کا ایک حقیقت پرجنی منظر ہے اور ایک بڑی تباہی پیدا ہو بحق ہے تاہم خوش قسمتی ہے امید کی پچھ کرنیں باقی ہیں کون ان کا تعلق آسٹریلیا کے کہانوں کی جانب سے صور تھال کا از سرنو جائزہ لین رویوں کی تبدیلی نجی سطح پر اقد امات اور حکومت کی طرف سے بنیادی نوعیت کی کارروائیوں کے ساتھ ہے۔ یہ موج بچار کیا ہے۔ اس بارے میں باب نمبر آٹھ میں گرین لینڈ کے اسکیموز کے بارے میں ہم پڑھ بھے ہیں باب نمبر 14 اور 16 میں بھی اس حوالے سے بات ہوگی۔

زری شعبے سے زہر یے مواد اور نمکیات شامل ہوتے رہتے ہیں اور ایڈیلیڈ میں چینے کے پالی کی زیادہ ترضر وریات پوری کرتا ہے۔

آسریلیا ایا براعظم ہے جہاں مقامی جانوروں کی انواع دوسرے براعظموں کی نسبت کم ہیں چنانچہ بیسمندر پارے لائی گئ انواع کی زد پررہتے ہیں۔ایے جانور مقامی انواع کی تعداد میں کی کا باعث بنتے ہیں جوغیرمقای جانوروں سے تحفظ نہیں کر سکتے۔اس سلسلے میں سلے خرکوشوں کی مثال پیش کر چکا موں جنہوں نے وہ ساری گھاٹ چر کی جو بصورت دیگر گائیوں اور بھیروں کی خوراک بنت \_ای طرح دوسرے علاقوں سے لائی گئ لومڑیاں کئ مقامی انواع کے خاتمہ کا باعث بنیں۔ای طرح دوسرے براعظموں سے لائے گئے یا حادثاتی طوریر آنے والے بودے بھی بہت ی انواع کے مقامی بودوں کو تابود کرنے کا باعث بنے۔ان سے یانی کے معیار پر اثر پڑا اور لا ئوشاک زہریلا ہوگیا۔ پالتو جانوروں نے بھی اس تباہی میں اپنا حصد ڈالا کھینوں اونوں گرموں کر یوں اور گھوڑوں نے بھی ماحول کوخراب کیا۔ کیڑے کوڑوں کی سینکڑوں انواع معتدل علاقوں کی نسبت آسٹریلیا میں زیادہ آسانی کے ساتھ يروان چرهيس جيسے بلوفلائيز' ديمك اور ديكر حشرات وغيره - 1935ء ميں يهال كين ثو زليني ا من الله عن رہنے والے مینڈک آ سریلیا میں متعارف کرائے تا کہ محنے کی فصل کو تباہ كرف والد دوطرح كے كيرول كوكنرول كياجا سكے ميندك بدكام كرف يل ناكام رہ البته ان کی تعداد تیزی ہے بڑھتی رہی اور وہ ایک لا کھ مرائع میل کے علاقے میں چھیل مے کیونکہ بیمینڈک 20 سال تک زندہ رہ کتے ہیں اوران کی مادہ ہرسال 30 ہزارانڈے دیتی ہے۔ یہ مینڈک زہر ملے ہوتے ہیں اس لیے مقامی آبادی کے کھانے کے کام بھی نہیں آ سكتے۔ كيرے كوروں كوكشرول كرنے كے حوالے سے كيے گئے اقدامات ميں سے يہ برترين البت مور باہے۔

اور آخری معاملہ یہ کہ آسریلیا دور دراز علاقے میں داقع ہے اور درمیان میں ایک وسیج سمندر ہے چنانچی رانسپورٹ کے لیے سمندری جہازوں پر انحصار کرنا پڑتا ہے۔ یہ جہاز بھی بہت کا انواع کے جانوروں اور نباتات کو آسریلیا تک لانے کا باعث ہے ہیں۔ ان میں کا جب جیلی کیکڑے شیل فیش کچوے اور جا پانی شاؤش شامل ہے جس کی وجہ سے دھے دار ہینڈش جو آسریلیا کی مقامی مجھلی ہے تعداد میں بے حد کم ہوگئ۔ ان کیڑے کموڑوں نے بے حد تباہی جو آسریلیا کی مقامی مجھلی ہے تعداد میں بے حد کم ہوگئ۔ ان کیڑے کموڑوں نے بے حد تباہی

چالیں سال پہلے جب میں نے پہلی بار آسٹریلیا کا دورہ کیا تو اس وقت ماحولیات کو نقصان پہنچانے کے حوالے سے دہاں کے کسانوں کو تقید کا سامنا تھا اور وہ اس پر سے کہہ کر ردگل ظاہر کرتے تھے کہ بے ہماری زمین ہے اور ہم اس کے ساتھ جوچاہیں کریں کی کواس پر اعتراض نہیں کرتا چاہے۔ آج بھی ای طرح کا ردگمل ظاہر کیا جاتا ہے لیکن عام لوگوں کے لیے اب اس طرح کی توقیح قابل قبول نہیں رہی جبکہ حکومت کو بھی ابھی چند دہائیاں پہلے تک الے اب اس طرح کی توقیح قابل قبول نہیں رہی جبکہ حکومت کو بھی ابھی چند دہائیاں پہلے تک ماحولیات کو نقصان پہنچانے والی پالیسیاں نافذ کرنے میں بہت تھوڑی مزاحمت کا سامنا کرنا عورتی تھا۔ یہ امیدافزا آ ٹار ہیں عوام میں مجموعی سطح پر ردیوں میں تبدیلی اور اس کے نتیج میں حکومتی پالیسیوں میں تبدیلی اور ایک اور امیدافزا تبدیلی ہے کہ کسانوں کی سوچ تبدیل ہو رہی ہے اور انہوں نے محسوس کرنا شروع کر دیا ہے کہ کاشت کاری کے وہ طریقے جاری نہیں رہی ہے اور انہوں نے حوالے کرنی ہے۔ اس صورتحال سے کسان ممکین بھی سے کیونکہ وہ مہرحال اپنے بیوں کے حوالے کرنی ہے۔ اس صورتحال سے کسان ممکین بھی سے کیونکہ وہ مہرحال اپنے بیوں کے حوالے کرنی ہے۔ اس صورتحال سے کسان ممکین بھی سے کیونکہ وہ مہرحال اپنے آباؤاجداد کے طور طریقوں سے محبت کرتے تھے اور انہیں جاری رکھنے کے خواہش مند تھے۔ آباؤاجداد کے طور طریقوں سے محبت کرتے تھے اور انہیں جاری رکھنے کے خواہش مند تھے۔

ان بدلتے ہوئے رویوں کا ایک استعارہ بھیڑیں پالنے والے ایک کسان بل میک انوش کے ساتھ میری بات چیت بھی ہے۔ بل کے بارے میں میں پہلے بتا چکا ہوں کہ فرگوش کی تعداز کم کرنے کے لیے وہ ان کے بلوں کو ڈاکنا مائیٹ کے ذریعے اڑا دیتا تھا۔ اس نے مجھے ایک پہاڑی کی دوتھوریں دکھا کیں۔ ان میں ہے ایک 1937ء میں تھینچی گئی تھی جبکہ دوسری ایک پہاڑی کی دوتھوریں دکھا کیں۔ ان میں ہے ایک وجہ سے پہاڑی 1999ء میں۔ پہلے والی تصویر میں بھیڑوں کو حدسے زیادہ جرائے جانے کی وجہ سے پہاڑی چیشل ہو چی تھی جبکہ 1999ء والی تصویر میں اس پراچھا خاص سرزہ نظر آر ہا تھا۔ اپ فارم کو چیشل ہو چی تھی جبکہ 1999ء والی تصویر میں اس پراچھا خاص سرزہ نظر آر ہا تھا۔ اپ فارم کو ایک ڈیادہ سے نیادہ بھیڑیں رکھنے کی حد ہے کم بھیڑیں پال رہا تھا اور اس کوشش میں تھا کہ اون پیدا اور ان کوشش میں تھا کہ اون پیدا اور ان کے لیے ذیادہ اور ان کے لیے ذیادہ بھیڑیں ہوئی۔ جڑی ہوٹیوں کے منظے سے منظنے کے لیے اور ان کے لیے ذیادہ بھیڈیں جھوڑا جاتا بلکہ اور ان کو کھا نہیں جھوڑا جاتا بلکہ اس نے دیسے کہ کو خارات ہوں کے منظے تے بھیڑیں کو کھا نہیں جھوڑا جاتا بلکہ ایک علاقے میں محدود رکھا جاتا ہے تا کہ وہ اپنے پندیدہ پود ہے تی نہ کھائے بلکہ ان نباتات کو ایک علاقے میں محدود رکھا جاتا ہے تا کہ وہ اپ پندیدہ پود ہے تی نہ کھائے بلکہ ان نباتات کو ایک علائے خوکم ذائیتے دار ہیں۔ اس طریقے سے اس نے اپنے افراجات پر کافی وہیں کئی خوراک بنائے جو کم ذائیتے دار ہیں۔ اس طریقے سے اس نے اپنے افراجات پر کافی وہوں کھی اپنی خوراک بنائے جو کم ذائیتے دار ہیں۔ اس طریقے سے اس نے اپنے افراجات پر کافی وہ

حد تک قابر پالیا ہے۔ اب دہ اپنی ہزاروں بھیروں کو اکیلاسنجالئے کے قابل ہو چکا ہے۔ وہ اپنی موٹر بائیک پرسوار ہو کرساری بھیڑوں کوسنجالتا ہے اس کے پاس صرف ایک ریڈ ہو اور ایک کتا ہوتا ہے۔ اب اس کے پاس کائی فالتو وقت بھی نے جاتا ہے اور اس نے کچھ دیگر معاملات پر بھی توجہ دینا شروع کردی ہے تا کہ اپنی آمدنی کو بردھا سکے۔

اب كسانول في حكومتى باليسيول كا دباؤمحسوس كرنا شروع كرديا ب اور وه ايخ ساك كى شرح فارم كى حالت كے مطابق ركھنے لكے بير جنوبي آسٹريليا كے اغدوني علاقوں ميں جہان کافی زین حکومت کی ملیت ہے یا پھر بیزین 42برس کی لیز پر کسانوں کوفراہم کی گئی ہے ایک ایجنی جس کا نام یا سٹورل بور ڈ ہے ہر چودہ برس بعد ز مین کی حالت کا اعرازہ لگائی ہے اور اگر نباتات کی صورتحال بہتر نہ ہورتی ہوتو پھر کسانوں سے کہا جاتا ہے کہ وہ ایے الله كوكم كرير - اكركسان اس كى توقعات ير يورا نداترين تو چر ليزخم كردى جاتى ب آ سريليا مين ساحلى علاقول كي زمين بالكل مفت حاصل كي جاستي تقي يا بعر مسلسل ليزبري جاسكتي تقی اس طرح اس پر براہ راست کوئتی کنٹرول مکن نہ تھا اس کے باوجود یہاں دوطریقوں ے كشرول كى كوشش كى جاتى تقى \_ قانون كے مطابق سارى آ زاديوں كے باوجود زمين كا ما لک یا وہ محض جس نے زمین لیز پر حاصل کی ہوتی تھی زمین کی و کم یے بھال کرنے اور اس کو فی گریڈ ہونے سے بیانے کے لیے اقدامات کرنے کا پابند تھا۔ اس حوالے سے قانون کے نفاذ کی ذمہ داری لوکل کسان بورڈوں کی تھی جو زمین کی ڈی گریڈیش پر نظر رکھتا تھا اورصورتحال کو قانون کے مطابق بنانے کے لیے دباؤ ڈالٹا تھا۔ دوسرے مرطلے میں زمین کے تحفظ کے ذمہ داران آ گے برجتے تھے ادر اگر بورڈ اپنی ذمہ داریاں احسن طریقے سے نہ نبھار ہا ہوتو مدا خلت کر سکتے <u>تھے۔</u>

آسریلیا میں ماحولیاتی مسائل پر قابو پانے کے سلسلے میں جواقد امات کیے جارہے تھے کالپیرم سٹیشن کے نام سے میورے دریا کے نزدیک ایک ہزار مربح میل علاقے پر بنی سابق فارم اور بھیڑوں کی چاگاہ کے دورے کے دوران میں مجھے ان کے بارے میں جانے کا موقع ملا۔ یہ علاقہ میبلی بار 1851ء میں لیز پر دیا گیا اور وہاں پانے جانے والے معمول کے ماحولیاتی مسائل لیعنی جنگلات کی کٹائی ومڑیوں کی تباہ کاریون حدے زیادہ آبیا شی ضرورت سے زیادہ بھیڑیں اور مولیش رکھنے سے اور تھور بڑی بوٹیوں سے زمین کی کٹائی خرگوشوں کی

فیصداس کی ذرقی زمین کے 0.8 فیصد ہے بھی کم رقبے سے حاصل کیے جاتے ہیں اور سے علاقہ زیادہ تر جنوب مغربی کونے جو ایڈ بلیڈ کا ساحلی علاقہ ہے اور جنوب مغربی کونے اور مشرقی کونے اور مشرقی کوئیز لینڈ میں واقع ہے۔ یہ وہ علاقے ہیں جن میں آتش فشانی یا اوپر سے لائی گئی مٹی اور قابل بھروسہ موسم سرما کی بارشوں یا ان دونوں نعتوں سے مالا مال ہیں۔ باقی حصوں میں ہونے والی کاشت کاری آسٹریلیا کی کان کئی کے مترادف ہے جس سے آسٹریلیا کی دولت میں کوئی اضافہ نہیں ہوتا بلکہ یہ ٹی کے ماحولیاتی اخافوں اور مقامی نباتات کو کیش میں تبدیل میں کوئی اضافہ نہیں ہوتا بلکہ یہ ٹی کے ماحولیاتی اخافوں اور مقامی نباتات کو کیش میں تبدیل مرنے کرنے کا نا قابل والیس عمل ہور ہا ہے۔ سوال یہ ہے کہ آسٹریلیا کے قیکس دھندگان کے چیوں کو اس طرح کے غیر منافع جور ہا ہے۔ سوال یہ ہے کہ آسٹریلیا کے قیکس دھندگان کے چیوں کو اس طرح کے غیر منافع بخش یا زمین کو نقصان پہنچانے والے کام میں لگایا جانا جا ہے؟

نگ ترین نقط نظر کے لحاظ سے بھی آسریلیا کی کچھ زراعت انفرادی صارف کے لیے بھی فائدہ مندنہیں ہے جواس کی مصنوعات (جبیا کہ عکترے کا مرتکز جوس اور سور کا گوشت) برون ملک سے درامد کی گئی زیادہ ستی حاصل کرسکتا ہے بنبت مقامی طور پر تیار کی گئی مصنوعات کے کل نقع یا فاکدے کی بات کی جائے تو زیادہ تر زراعت انفرادی طور پر کسانوں كے ليے بھى سودمندنيس بے اگر زرى لوازمات ير ہونے والے اخراجات كے ساتھ ساتھ كسان كى محنت كا معادف بھى شائل كرليا جائے تو آسريلياكى دراعت كسان كے ليے نقصان كا باعث إ-آسريليا ميس جراكامول كے مالكان كى مثال لے ليس جواون كے ليے بھيريں یا لتے ہیں۔ان بھیڑیں یا لئے والوں کی اوسط آمدنی قوی سطح رکم از کم تخواہوں سے کم ہے اور ان پر قرضول کا بوجھ برهتا ما رہا ہے اور بياوك اين عمارتوں اور جنكلوں كى حفاظت كا إدجم برداشت كرنے كے بھى قابل نہيں ہيں نہ ہى اون سے اتى بيداوار موتى ہے كدوہ فارم كے ليے حاصل کی گئی اشیاء کا کرایہ ہی ادا کر سیس بیلوگ اپنا گزارہ غیرزری آ مدنی ہے کرتے ہیں جو دوسری نوکری کی صورت میں ہوسکتی ہے۔اس کا متیجہ یہ ہے کہ ان کی بہت ی توانائیاں فارم چلانے پرضائع ہورہی ہیں۔ کسانون کی موجودہ نسل میں سے بھی بہت سے ای پیشے کو اپنائے موتے ہیں حالاتکہ وہ شہر میں اچھی نوکری کر کے زیادہ رقم کما کتے ہیں۔ موغانا کی طرح آسريليا يس بحى الكي نسل اس يشيخ كو جارى ركينے كى خواہش مندنہيں ہوكى صرف 29 فيصد آ سريلين كسانون كاخيال ہے كمان كى الكي سليس اس يشيخ وجارى ركھ كيس كى اب سوال سي وجہ سے پید اہونے والے مسائل کا شکار ہو گیا۔ 1992ء میں آسریلیا کی دولت مشرکہ کومت اور شکا گوزوآ لوجیکل سوسائٹ نے بیر جگہ خرید کی اور اگلے چند برسوں کے لیے اس پر "پ ڈاؤن کنٹرول کیا جاتا رہا۔ 1998ء میں اس کا کنٹرول پرائیوے نہ سڑیلین لینڈسکیپ ٹرسٹ کو دے دیا گیا جس نے چارسو مقامی رضا کاروں کے ذریعے بائم اپ کیوٹی مینجنٹ کی۔ اس جیجنٹ کے تحت رضا کارانہ طور پر کام کرنے والوں نے یہاں اپٹی مرضی کے منصوبے شروع کیے۔ ان رضا کاروں کی تربیت کی گئی جنہوں نے اس طرح حاصل ہونے والی مہارت کو اپ منصوبوں کے لیے استعال کیا۔ میس نے دیکھا کہ ان میں سے ایک رضا کار خطرتاک حد تک کم ہوجانے والی کینگر وکی ایک چھوٹی نوع کے لیے کام کر رہی ہے۔ دومرا لومٹریوں کو زمر ویل کو خروں کو کنٹرول کر سے آئی ادویات کے لیمٹر کیڑ رہا ہے۔ ایک طرح کے دیگر کئی ادویات کے بغیر کیڑ رہا ہے۔ ایک طرح کے دیگر کئی ادویات کے بغیر کیڑ رہا ہے۔ ای طرح کے دیگر کئی ادائر ات برآ مد ہور ہے ہیں۔

ان تخیلاتی فی اقد امات کے بعد حکومتی سطح پر بھی ایسے ہی اقد امات کرنے کا قصد کیا گیا جس میں آسٹریلیا میں تھمبیر صورت افتیار کرتے ہوئے سائل کے بارے میں بیدا ہونے والی آگئی کے روگل میں آسٹریلیا کے ذرق شعبے کے بارے میں بنیادی توعیت کے مضوبوں میں لینے کے بارے میں بنیادی توعیت کے مضوبوں میں کیے کہ کو زرعمل میں لایا جائے گا لیکن حقیقت یہ ہے کہ حکومت کے ملازم افراد کو اجازت دی جائے گا کیکن حقیقت یہ ہے کہ حکومت کے ملازم افراد کو اجازت دی جائے گا کیکن حقیقت یہ ہے کہ حکومت کے ملازم افراد کو اجازت دی جائے گا کہ ان پر عمل درآ مدکو تقیقی بنا کیں۔ اس سلطے میں تقاضا پر عموں اور قدرت ہے محبت کرنے والوں کی جائب ہے نہیں کیا جا رہا بلکہ ان معیشت وافوں کی جائب ہے کیا جا رہا ہے جو آپی میں سوال کرتے ہیں کہ آیا پی بہت کی موجودہ ذرقی انٹر پر ائزز کے بغیر آسٹریلیا جو آپی کی طاقوں کو ذراعت کے لیے استعال کیا جا رہا ہے ان میں سے بہت تھوڑا حصد ذرقی مرکرمیوں کے لیے موزوں ہیں نہ بیشعبہ آسٹریلیا کے دیتے کا 60 فیصد اور پانی کے 80 فیصد کے جن علاقوں کو ذراعت کے لیے استعال کیا جا رہا ہے ان میں سی بہت تھوڑا حصد ذرقی درائع استعال کر دہا ہے لیکن دوسرے شعبوں کی نسبت ملکی پیداوار میں اس کا حصر محض تین فرائع استعال کر دہا ہے لیکن دوسرے شعبوں کی نسبت ملکی پیداوار میں اس کا حصر محض تین کوئی فائدہ نہیں پہنچتا۔ یہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ آسٹریلیا کے ذرقی منافعوں میں ہے 80 فیصد مصے ہے آسٹریلیا کی معیشت کوگی فائدہ نہیں پہنچتا۔ یہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ آسٹریلیا کے ذرقی منافعوں میں ہے 80 فیصد نے سے آسٹریلیا کی معیشت کوگی فائدہ نہیں پہنچتا۔ یہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ آسٹریلیا کے ذرقی منافعوں میں ہے 80 فیصد کی سے 180 فیصد کی سے 180 فیصد کی سے 180 فیصد کی سے 180 فیصد کی معیشت کوگی فیکھوں میں بہت تھوں کی تیا ہوں کی کہ آسٹریلیا کے ذرقی منافعوں میں ہے 80 فیصد کی سے 180 فیصد کی دو نے 180 فیصد کی سے 180 فیصد کی سے 180 فیصد کی سے 180 فیصد کی دو نے 180 فیصد کی سے 180 فیصد کی دو نے 180 فیصد

آسڑیلیا میں میتھین کی پیداوار کرنے کا مطالب ہوگا کہ وہاں سے مولیثی ختم کر دیئے جا ئیں۔اس طرح کی تجاویز پیش کی جا رہی ہیں لیکن تاحال ان پرعمل درآ مذہیں ہوا نہ ہی مستقبل قریب میں ہونے کی توقع ہے۔ جدید دنیا کے لیے یہ پہلی مثال ہوگی اگر کوئی حکومت رضا کارانہ طور پراپنے ذری شجے کو تیا گئے پر تیار ہو جائے تا کہ تقبل کے خطرات سے بچا جا سکے۔ آسٹریلیا میں ایک طرف تو باتی ساری دنیا کی طرح ماحولیات کے حوالے سے مسائل بڑھ رہے ہیں دوسری طرف اس حوالے سے عوام کے تحفظات اور حکومت کی جانب سے اس کے سدباب کے لیے اقد امات کی رفتا رہیں بھی اضافہ ہور ہا ہے۔ یہ رئیں کون ساگھوڑا جیتے گا۔اس کتاب کے بہت سے قاری چھوٹی عمر کے ہوں گے اور آنہیں اپنی زندگی میں اس سوال کا جواب لی جائے گا۔

ہے کہ اس زری شعبے کی پورے آسریلیا کے لیے کیا حیثیت ہے۔ اس کے لیے اس امر کا جائزہ لینا ہوگا کہ اس شعبے کی پوری معیشت کو کیا قیمت ادا کرنا پڑرہی ہے اور یہ کہ معیشت کو اس سے کیا فائدہ پہنٹی رہا ہے۔ ان وسعت اختیار کرتے ہوئے اخراجات میں ہے ایک بیہ ہے کہ حکومت زری شعبے کو مختلف مراعات اور امداد کے حوالے سے کیا فراہم کرتی ہے۔ یہ حکومت اخراجات آسریلیا کے نبیٹ منافع کا ایک تہائی ہفتم کر جاتے ہیں۔ ایک اور بڑھتا ہوا خرج وہ نقصانات ہیں جو زری شعبہ معیشت کے دوسرے شعبوں پر مسلط کر رہا ہے۔ اس طرح زین کے زری استعال کا ایس ہی زمین کے نکڑے کے دیگر استعالات کے ساتھ مقابلہ ہے جو بڑھتا جارہا ہے۔ ای طرح کی دیگر استعالات کے ساتھ مقابلہ ہے جو بڑھتا جارہا ہے۔ ای طرح کی دیگر استعالات کے ساتھ مقابلہ ہے جو بڑھتا جارہا ہے۔ ای طرح کی دیگر کی مثالیں موجود ہیں۔

گذم کے بعد کہاں آسریلیا کی برآ ہدات میں دوسرے نمبر پر ہے لیکن کہاں کے لیے آبیا ٹی کا انھار نہایت کم زخوں پر یا بالکل مفت فراہم کیے گئے پانی پر ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ان علاقوں کا پانی کیڑے مار اور جڑی بوٹی مار اور یات سے آلودہ ہورہا ہے جہاں کہاں کاشت کی جاتی ہے۔ ان میں وہ ادویات بھی شامل ہیں جوآج ہے 25 سال قبل ترک کردی گاشت کی جاتی ہے۔ ان میں وہ ادویات بھی شامل ہیں موجود ہیں۔ یہ پانی میچے ان علاقوں تک گئیں لیکن آپی نوعیت کی وجہ ہے اب تک ماحول میں موجود ہیں۔ یہ پانی میچے ان علاقوں تک پنچتا ہے جہاں گندم کاشت کی جاتی ہے اور بھیڑی پالی جاتی ہیں۔ اس وجہ سے ان علاقوں کے کسان سرایا احتجاج رہتے ہیں۔ ای طرح کہاں کے کاشتکاروں کوقو فائدہ ہوتا ہے لیکن اس کے کسان سرایا احتجاج رہتے ہیں۔ ای طرح کہا جاتی ہے۔ سبد از و پانی اور دوسرے زری سلیلے میں بالواسط اخراجات کو بھی شار کیا جاتا جا ہے جے سبد از و پانی اور دوسرے زری سیکروں کو چنچنے والانقصان تا کہ یہ اندازہ لگایا جاسے کہ کہاں کی بیداوار سے آسریلیا کو فائدہ ہوتا ہے نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔

ایک اور مثال آسریلیایی زرگ شعبے سے بیدا ہونے والی کرین ہاؤس کیسیں ہیں جیسے کارین ڈائی آسمائیڈ اور متھیں۔ یہ آسریلیا کے لیے ایک بردا مسئلہ کے کیونکہ عالمی سطح پر درجہ حرارت میں اضافہ آسریلیا کی آب وہوا پر بھی اثر انداز ہور ہا ہے اور اس سے آسریلیا کی زرق شعبے سے بید امونے والی کارین ڈائی آسمائیڈ ٹرانسپورٹ انڈسٹری کی بیدا کردہ کارین ڈائی آسمائیڈ سے زیادہ ہے۔ گائیول کے اثرات اس سے بھی بردے ہیں جس کے نظام ہضم میں میتھیں گیس بیدا ہوتی ہے جو عالمی ماحول کونتھان پہنیانے کے حوالے سے کارین ڈائی آسمائیڈ سے زیادہ خطرناک ہے چنانچہ ماحول کونتھان پہنیانے کے حوالے سے کارین ڈائی آسمائیڈ سے زیادہ خطرناک ہے چنانچہ

## باب14

## میجه معاشرے تباہ کن فیلے کیوں کرتے ہیں

تعلیم ایک ایسائل ہے جس میں دوطرح کے لوگ حصہ لیتے ہیں اور ایک دومرے سے مختلف کردار ادا کرتے ہیں۔ اساتذہ علم فراہم کرتے ہیں اور طالب علم اس آگی کو اپنے اندر جذب کرتے ہیں۔ دراصل ایک کھلے ذہن کا استاد تعلیم فراہم کرنے کے عمل کے دوران محسوس کرتا ہے کہ طالب علم بھی اپنا علم استاد کو چیلنے کر کے اور اس کے سامنے سوال اٹھا کر اس کے ساتھ شیئر کرتے ہیں اور یہ ایسے سوالات ہوتے ہیں جن کے بارے میں استاد نے پہلے بھی سوچا بھی نہیں ہوتا۔ لاس اینجلس میں یو نیورٹی آف کیلیفورنیا کے اعدر اپنے ادارے کے کائی محرک ایڈرگر بچوایش کو معاشرے ماحولیاتی مسائل سے کیے نبردا زما ہوتے ہیں کے موضوع پر ایک کورس پڑھاتے ہوئے جو کے جھے ایسے بی تجرب سے گزرتا پڑا۔ حقیقت یہ ہے کہ دہ کورس اس کتاب کی تیاری کا ایک حصہ تھا۔

کلاس کے ساتھ تعادنی بات چیت کے بعد یہ پہلا ایکچر ایٹر جزیرے کے معاشرے کا انہدام تھا جس کے بارے بیل کتاب ہذا کے باب دوئم بیل ذکر کیا گیا ہے۔ بیل اپنی بات مکمل کر چکا تو سوال و جواب کا سلمہ شروع ہوگیا۔ طالب علموں نے زیادہ تر ایسے سوالات کے جن کی پیچید گیوں سے اس سے قبل بیل بھی آگاہ نہیں تھا۔ ان کا کہنا تھا کہ کوئی معاشرہ کس طرح ایسا تباہ کن فیصلے کرسکتا ہے کہ دہ ان سارے درختوں کواپنے ہاتھوں سے کا د والے جن پران کی زندگی اور بھاکا انتھار ہے۔ ایک طالب علم نے سوال کیا ''آپ کے خیال بیل آخری درخت کا نے دالے نے بینول سرانجام دیتے ہوئے کیا سوچا ہوگا'؟ دوسرے معاشروں کے درخت کا نے دالے نے بینول سرانجام دیتے ہوئے کیا سوچا ہوگا'؟ دوسرے معاشروں کے

چوتھا حصہ عملی سبق

اس روڈ میس کا پہلا شاب سے ہے کہ گروب جاہ کن اقدامات اس کیے کرتے ہیں کدوہ قبل از وقت كى مسئك كا ادارك نبيل كريات\_اس كى كى وجوه موسكتى مي ادران مي ساكي یہ ہے کہ وہ ماضی میں اس طرح کے کسی تجربے سے نہیں گزرے ہوتے للذا انہیں اس کے وقوع پذیر ہونے کا کوئی احساس نبین ہوتا۔ اس سلسلے میں آسٹریلیا کی مثال پیش کی جاسکتی ہے جہاں برطانوی نوآ باد کاروں نے لومڑیاں اور خرگوش متعارف کرا کے اینے لیے مسئلہ بیدا کرلیا تھا۔ یہ آج کے دور کی سب سے زیادہ تباہ کن مثالوں میں سے ایک ہے کس طرح ایک غیرمقامی ماحول میں دوسرے علاقوں کی انواع متعارف کرائی ممنی اور پھر اس کاخمیازہ بھی بھگا گیا۔ آج ہم اس کوایک بے وقوفانی مل گردائے ہیں اوریہ نتیجہ اخذ کر کتے ہیں کہ اس طرح جانوروں کی انواع کو بالقصد کسی دوسرے علاقے میں متعارف کرانا تباہ کن ہوسکتا ہے۔ يمى وجه بكا ج الرآب آسريليايا امريككا دوره كرنے جائيں تو آپ سے جوسوال إلى يہے جائیں گے ان میں ایک یہ بھی ہوگا کہ آپ کے پاس کوئی بودا' اس کا ج اور یا کبی تم کا کوئی جانورتونہیں ہے؟ اس احتیاط کا مقصد متقبل میں کسی غیرمقامی بودے یا جانور کے پنینے کے فدشات کو کم سے کم کرنا ہے۔ ماضی کے تجربات سے ہم نے سیھ لیا ہے کہ اس طرح مختف انواع کو دوسرے علاقے میں متعارف کرانا تباہ کن ہوتا ہے تا ہم پیشہ در ماہرین ماحولیات کے لیے بھی یہ پیش کوئی کرنامکن نہیں ہے کہ متعارف کی گئی انواع پنٹ جا کیں گی اور ترتی کریں گی اور بید کہ جونوع متعارف کرائی جارہی ہے وہ اگر کامیاب رہی تو تباہ کن ثابت ہوگی یانہیں یا ید کسی ایک علاقے میں کامیاب تھہرنے والی انواع دوسرے علاقوں میں کیوں تاکامی کا شکار ہو جاتی ہیں چنانچہ ہمیں حرت میں بتلانہیں ہونا چاہے کہ انیویں صدی کے آسریلیا میں اوگوں کوغیرمقامی انواع متعارف کرانے سے بیدا ہونے والی تباہ کاریوں کاعلم نہ تھا چنانچہ وہ لوم یوں اور خر گوشوں کو متعارف کرانے کے اثرات کا اندازہ لگانے اور اوراک کرنے میں ناکام رہے۔ تاہم میجمی حقیقت ہے کہ برانا تجربہ بھی ضروری نہیں کہ کی معاشرے کے لیے كى مسك كوهل كرنے كےسلسلے ميں مدوكار ثابت موكونكد موسكنا ب سابق تجرب اتا برانا موك معاشرے کی یادوں سے محومو چکا مور بیدسکل غیرتعلیم یافتہ معاشروں میں زیادہ سامنے آتا ہے کیونکدان میں پڑھے لکھے معاشروں کی نبست تحریری معلومات نہ ہونے اور ان معلومات کی ترسل ممكن ند ہونے كے باعث ماضى بعيد ميں پيش آنے والے واقعات كے بارے ميں

بارے میں معلومات اپنے طالب علموں کے ساتھ شیم کرتے ہوئے بھی جھے اس نوعیت کے سوالات کا سامنا کرنا پڑا تھا کہ لوگ کس طرح ماحول کو بالفصد نقصان پہنچا سکتے ہیں خاص طور پراس وقت جب وہ اس کے نتائج ہے بھی آگاہ ہوں؟ اور یہ کہ کتنی بار ایسا ہوا ہوگا کہ لوگوں نے یہ کام اعلمی میں کر دیا ہو؟ وہ یہ بھی سوچے سے کہ جس طرح ہم ایسٹر جزیرے والوں کے بارے میں سوچے ہیں تو آنے والی صدیوں کے دوران ہاری اگلی نسلوں کے لوگ بھی ہمارے بارے میں یہی سوچ تھیں گھیں گے۔

معاشرے تباہ کن فیملوں کے ذریعے اپنے انہدام کا بندوبست کیے کر لیتے ہیں؟ صرف میرے طالب علم نہیں بلکہ بیشہ ورتاریخ دان اور ماہرین آثار قدیم بھی اس سوال کے حوالے ے چرت میں بتلا ہیں۔اس موضوع پر اور اس سوال کا جواب تلاش کرنے کے سلسلے میں کئ طرح کی توضیات پیش کی جاتی رہی ہیں۔ان میں سے ایک یہ ہے کہ ایک معاشرے یا مختلف گروپوں کے بارے میں کسی گروپ کے غلط فیلے۔ یہ عاملہ انفرادی فیصلہ سازی کے ساتھ بھی مراتعلق رکھتاہے کیونکہ گرویوں کی طرح ہر شخص سے انفرادی طور بر بھی غلط نیلے ہوجاتے ہیں۔ ایک گروپ کے ارکان کے درمیان پائے جانے والے اختلافات بھی گروپ اجماعی فیصلہ سازی کی ناکای کا باعث بنتے ہیں۔ یہ ایک پیچیدہ معاملہ ہے اور ہرطرح کے معاملات ك بارے ميں صرف ايك جوابنيس ديا جاسكا۔ ميں عوائل كا ايك رود مي تجويز كرر با موں جومرے خیال میں گروپ فیطے سازی کی ناکای کاباعث بنآ ہے۔ میں ان عوائل کو جار حصول میں تقتیم کررہا ہوں۔سب سے پہلے یہ کہ کوئی گروپ مسلد کے سامنے آجانے سے پہلے اس کا ادراک کرنے میں ناکام رہتا ہے۔ دوسرا یہ کہ جب مسللہ کھڑا ہوجاتا ہے تو گروپ اس کا ادراک کرنے سے قاصر رہتا ہے جیسا یہ کدوہ اگر اس مسلے کا ادراک کرنے میں کامیاب ہو بھی جائیں تو اس کوحل کرنے میں ناکام رہتے ہیں اور آخری یہ کدوہ مسئے کوحل کرنے کی کوشش تو كرتے بيں ليكن اے حل كرنے ميں كامياب نبيں ہو كتے۔اس حوالے سے أيك دومرا رخ مجى ہے اور وہ يركبف ايى مثالين بھى متى بين جب بروقت درست فيلے كر ليے محے تا ہم جب بھی اس سوال کا جواب تاش کر لیں گے کہ کوئی گردپ سٹلے کے حل کے حوالے سے ورست فی کرنے میں کیوں کامیاب نہیں ہوسکتا تو ہمیں کامیابی کے ساتھ سے کوال کرنے کےسلسلے میں بھی واضح امید بیدا ہوگی۔

یادداشیں کم موتی ہیں۔ ہم نے باب چہارم میں شاکو کینیان اناسازی معاشرے کے بارے میں پڑھاکہ بارہویں صدی عیسوی کے دوران آخری بڑی قط سالی سے پہلے انہوں نے کئ باد کامیابی کے ساتھ خٹک موسم سے بیدا ہونے والے الرات کا مقابلہ کیالیکن بدی قط سالی سابق خشک سالی کے کانی عرصہ بعد بیدا ہوئی اور اس وقت تک کوئی پہلا اناسازی زندہ نہ تھا بكه ان كى الكل تسليل موجود تقيل وه لوك لكهنا يرهنا نهيل جانتے تھے اس ليے سابق تباہ کارلول کے بارے میں نہ جان سے نہ بی ان کے سدباب کے لیے کوئی اقدام عمل میں لا سكے۔اى طرح مايا لوگوں كى مثال موجود بيكن اس كا بيمطلب برگزنبيس بے كه جو جديد دور کے پڑھے لکھے معاشرے ہیں ان خطوط پر نہیں چل سکتے۔ حقیقت بد ہے کہ ماضی کے تجربات کوہم بھی بعول کے ہیں اور ہم سے بھی چوک ہو عتی ہے۔ 1973ء میں گلف میں تیل كا بحران جواك دوسال قائم رہا جب كيس كى قلت واقع ہو كى تو امريكيوں نے كيس سے چلنے والی کارون کا استعال ترک کردیا تھا اور پھرہم بھول گئے اور آج ایک بار پھر کیس سے ملئے والی کاروں کا استعمال ہورہا ہے حالانکہ 1973ء کے بحران کے بارے میں کتابوں پر کتابیں الله عا چک ایس-1950 می دہائی کے دوران جب ایری زونا کے شرطکون میں ختک سالی پیدا ہوئی تو اس کے خبردار شہر یوں نے تشم کھائی تھی کہ دہ اپنے پانی کے معاملات کو بہتر انداز مل صل كريس مكيكن جلدى وه اين يدتم جول كا اور ياني كاب در ي استعال كيا جان

کی منے کو حل نہ کر سے کی ایک اور وجہ اس کی غلط مشابہت ہے۔ جب صورتحال ایک جیسی ہوتو ہم حال کا ماضی ہواز نہ شروع کر دیتے ہیں۔ یہ ایک اچھا عمل ہے لیکن صرف اس صورت میں کہ جو مشابہت قائم کی گئی ہے وہ بالکل درست ہولیکن اگر صورتحال طاہری طور پر ایک جیسی ہولیکن حقیقت میں ایسا نہ ہوتوسعا ملہ خطرناک رخ افتیار کر سکتا ہے۔ باب نمبر 6 میں وائیکنگ کا ذکر کیا گیا ہے اس سلطے میں ان کی مثال دی جاسکتی ہے کہ وہ جب ناروے اور آئی لینڈ آئے تو ایک جیسے ماحول کی وجہ سے وحوکہ کھا گئے حالاتکہ دونوں علاقوں کی مٹی اور ماحول میں کافی فرق تھا۔

ای روڈ میپ پرمیرا دومراسٹاپ سے کے معاشرہ کی مسئے کا ادراک ہونے یا نہ ہونے کے بعد وہن طور پر سجھتا ہے کہ مسئلہ کھڑا ہوگیا ہے یا اس حوالے سے ناکام رہتا ہے۔الیی

ناکامیوں کی کم از کم تین وجوہ موسکتی ہیں۔ پہلا کچھ سائل کے بارے میں پیش گوئی نہیں کی جا کتی یا اُن کا قبل ازونت اوراک کرنا مشکل ہوتا ہے۔مثال کے طور پر زمین میں موجود زرخیزی دالے اجزاء عام آ کھ سے دیکھے نہیں جاسکتے اور صرف کیمیائی تجزیے سے ہی ان کا یہ چلایا جا سکتا ہے۔آ سریلیا'مینگار ہوا' امریکہ جنوب مغربی علاقے اور بہت سے دیگر علاقوں میں انسان کے آباد ہونے سے پہلے ہی اس کے اجزاء بارش میں بہہ چکے تھے۔ جب لوگ وہاں جاکر آباد ہوئے اور انہوں نے وہال تصلیں اگانا شروع کیں تو ان تصلول نے باتی ماندہ اجزاء کوجلد ہی جذب کرلیا اور نیتجاً وہاں زراعت ناکام ہوگئ۔اس کے باوجود بعض اوقات مرسز نباتات نظر آ جاتی ہیں۔اس کا مطلب سے ہے کہ سارے زرخیز اجزاء ان نباتات میں ہوتے ہیں اور جونبی بینباتات کائی جاتی ہیں زرخیزی پیدا کرنے والے اجزاء بھی ختم ہوجاتے ہیں چنانچەان علاقول بل آ كرآ باد مونے والول بين اس بات كا ذره بحرادراك ندتھا كدوه جس علاقے میں آباد ہونے جارہ ہیں وہال کی زمین کی زرفیزی ختم ہو چک ہے۔ان کے یاس اس بات کا پید جلانے کا کوئی طریقہ ہی نہ تھا۔ کسی مسئلے کا برونت ادراک نہ کرنے کی ایک وجدر يم موتى ب كداس معالم من انظام كاركاني دوري ير موت بي-اي-مسائل عام طور پر بڑے معاشروں اور بڑے کاروباروں میں پیدا ہوتے ہیں۔مثال کے طور برموشانا میں سب سے بڑے زمین دار اور لکڑی پیدا کرنے والی لمپنی کا دفتر مقامی علاقے میں نہیں بلکہ جار سومیل دور واشتکن میں قائم ہے۔اصل مقام پر نہ ہونے کی وجہ سے وہ موثانا میں پیدا ہونے والےمسائل کا ٹھیک ٹھیک ادراک کرنے کے قابل نہیں ہیں۔ بڑی کمینیاں اس مقصد کے لیے مجمی کھارائے فیجروں کواس علاقے کے دورے پہھیجی ہیں تا کہ یہ پہ چلامیس کہ دہاں کیا معاملات چل رے ہیں۔

اورسب سے عام ماحول میں تبدیلی کا ادراک نہیں ہو پاتا یہ ست رفار عمل بہتری اور خرابی کے وقفوں میں جھپ جاتا ہے۔ گلوبل وار منگ اس کی بہترین مثال ہے۔ ہم سب جانتا ہے۔ گلوبل وار منگ اس کی بہترین مثال ہے۔ ہم سب جائے ہیں کہ انسان کے ہاتھوں ماحول میں پیدا ہونے والی تبدیلیوں کی بناء پر دنیا کی نضا کا درجہ حرارت بردھ رہا ہے لیکن ایمانہیں ہے کہ ہرسال نے سال میں درجہ حرارت 20.01 کے حساب سے بردھ رہا ہو۔ اس کے برعس بھی درجہ حرارت کم ہوجاتا ہے لینی کم بردھتا ہے اور کسی دیا دہ بری وقت لگتا ہے۔ یبی دیا دہ بردے کا دراک ہونے میں کانی وقت لگتا ہے۔ یبی

وجہ ہے کد دنیا کے زیادہ تر ماہرین ماحولیات جو چند برس پہلے تک گلوبل وارمنگ سے آگاہ تک نہیں تھے۔ آج اس کے بارے میں کمل ادراک حاصل کر کیے ہیں۔

واضح تغیر و تبدیلی میں چھے ہوئے کی ست روٹل کے لیے سیاستدان ریٹتی ہوئی عام حالت کی اصطلاح استعال کرتے ہیں۔ اسٹل یا مظہر کے لیے لینڈ سکیپ امینز یا کا لفظ بھی استعال کیا جاتا ہے۔ 50 برسوں کے دوران وقوع پذیر ہونے والی تبدیلی کا سال برسال حساب کرنا کتنا مشکل ہوتا ہے۔ اس حوالے سے میں ایک مثال پیش کر رہا ہوں کہ گلونل وارمنگ کی وجہ سے موٹنانا کا ماحول بھی تبدیل ہورہا ہے۔ میں نے 1953ء اور 1956ء میں اپنا موتم گرما موٹنانا کے وسیح پیالے نما علاقے میں گزرا۔ اس وقت میں ایک لڑکا تھا۔ میں 42 سال بعد وہاں لوٹا تو میں نے ایک بری تبدیلی محسوں کی۔

میرے خیال میں اس مثال ہے میرے یو نیورٹی کے طالب علم کے اس سوال کامحض جزوی جواب ملا ہوگا کہ ایسٹر میں آخری درخت کا فیے دالا محض کیا سوچ رہا ہوگا۔ غیرارادی

طور پر وہ ایک فوری تبدیلی کے بارے میں سوچے ہیں اور خیال کرتے ہیں کہ ایک سال جزيرے ير درخت موجود مول كے اور اگلے سال آخرى درخت بچا موگا جے وہال كاكوئى باشندہ کاٹ رہا ہوگا اور اس طرح اٹی تابی کا سامان پیدا کر رہا ہوگا۔ مکن ہے وہاں بھی صورتحال سال برسال تبديل ہوتی رہی ہو۔ ایک برس کچھ درخت کائے گئے لیکن ان کی جگہ نے بودے آگ آتے ہوں گے۔ ال بیموسکتا ہے کہ اس جزیرے کا کوئی معمر باس این بچین کی یادیں تازہ کرے تو اے احساس ہوگا کہ کتنی تبدیلی واقع ہوچکی ہے۔ان کے سترہ برس كے ينج ينہيں مجھ كے مول كے كدان كابزرگ جس تبديلي كى بات كررہا ہے وہ كيا ہے جس طرح میرے بیچ میری یا میری بیوی کی اس بات کونہیں سجھ کے کہ آج ہے 40 سال میلے کا لاس اليجلس كيا تھا۔ان كے ذہن ميں ايك بى تصوير ہے اور وہ ہے موجودہ لاس اليجلس كى ہے۔ ہوا یہ ہوگا کہ ایٹر جزیرے پر گھنے جگل پہلے چھددے ہوئے ہول کے اور پھر بڑے درختون کی جگہ چھوٹے درختوں نے لے لی ہوگی اور پھر یہ چھوٹے درخت بھی نابود ہو گئے مول کے۔ جب آخری میل دار یام کا درخت کاٹا گیا ہوگا تب تک بددرخت کی مماثی اہمیت کے حاف نہیں رہے ہول گے۔ چھوٹے چھوٹے درخت بیجے ہول گے اور کسی نے بھی آخری بودے کے کافے جانے کا نوٹس نہیں لیا ہوگا۔ اس وقت کی کے ذہن میں بھی نہ ہوگا کہ یہاں بھی پھل داریام کے درخت تھے۔اس کے برعس ٹوکوگا واجایان میں جس تیزی ہے درخت كم مون لكراس في شوكز كوفوري طور يرخبرداركر دياكه ماحول مين تبديليان واقع مو ربی میں اور فوری اقد امات کی ضرورت ہے۔

ای دوڈمیپ کا تیرا ساپ اس سوال پرٹی ہے کہ سائل کا پتہ چل جانے ادرخطرے کا ادراک ہو جانے کے باوجود لیف معاشرے ان پر قابو پانے بیل کیوں کامیاب نہ ہو سکے۔ اس حوالے ہے ہوتا ہے جے معیشت ان اور سان کا کا کا براتعلق اس دویے ہے ہوتا ہے جے معیشت ان اور سان کا مطالعہ کرنے والے سائنس دان عقلی دویے کا نام دیتے ہیں اور جولوگوں کے مفادات کے تفنادم سے پیدا ہوتے ہیں۔ اس کا مطلب بیہ کہ کچھلوگ اس بات کا ٹھیک ٹھیک جواز پیش کر سکتے ہیں کہ وہ دوسرے لوگوں کو نقصان پہنچا کر اپنے مفادات پورے کر سکتے ہیں کہ وہ دوسرے لوگوں کو نقصان پہنچا کر اپنے مفادات پورے کر سکتے ہیں ۔ سائنس دان اس رویے کوعقل قرار دیتے ہیں کیونکہ اس میں ٹھیک ٹھیک وجہ بیان کی گئی ہوتی ہے۔ ایک عام ہوتی ہے۔ ایک عام

استعال کرلوں اور بی عقل مندی نہیں ہے کہ میں اپنے جھے سے زیادہ حاصل نہ کروں۔ اس حوالے سے ایک منطق روید یہی ہے کہ اس سے پہلے کہ کوئی دوسرا وسائل استعال کر جائے وسائل کو اپنے استعال میں لے آؤ۔

حقیقت یہ ہے کہ جہال بیمنطق بہت سے عام لوگوں کو ضرورت سے زیادہ استعال پر آبادہ کر کے وسائل کو تباہ کرنے کا باعث بنتی ہے وہاں دوسرے بہت سے وسائل محفوظ ہو جاتے ہیں۔ اس کا نافرشگوار نتیجہ بین گلتا ہے کہ وسائل کا بے در لیخ استعال ہوتا ہے اور ان سے فائدہ اٹھانے والوں میں تصادم ہوتے ہیں۔ اس کا خوشگوار پہلو یہ ہے کہ بہت سے وسائل اور ذخائر کی بہتر دیکھ بھال ہونے گئی ہے۔ اس سلطے میں موٹانا میں آبیا تی کے نظام میں آنے والی بہتری اور ٹراؤٹ کے شکار کی مثال دی جائتی ہے جس کا ذکر میں نے اس کتاب کے والی بہتری اور ٹراؤٹ کے شکار کی مثال دی جائتی ہے جس کا ذکر میں نے اس کتاب کے باب اول میں کیا ہے۔ ان خوشگوار نتائج کے جیجے تین متبادل انتظامات کار فرما ہیں۔ جن کے باب اول میں کیا ہے۔ ان کو شکوط بنایا جاتا ہے جبکہ اسے اس کے استعال کی کی قدر اجازت بھی ہوتی ہے۔

اس مسئلے کا ایک واضح حل یہ ہوسکتا ہے کہ حکومت یا کوئی بیرونی فورس بداخلت کر ہے چاہے صارفین اس کی اجازت ویں یا ند دیں اور سب کا کوئے مقرر کر وے چیے شوگن اور ڈایمو نے نوکوگا وا جاپان میں اور انکا لوگوں نے اینڈیز میں کیا تھا البتہ بعض صورحال میں ایبا کرنا نامکن ہوجا تا ہے اور اس کے لیے کائی انظامی اخراجات درکار ہوتے ہیں۔ایک اور حل بیہ کہ درسائل کوخی ملکیت میں دے دیا جائے جس میں ہر مالک اسپ وسائل کی تھا تات اور انظام کاری کا خود ذمہ دار ہو۔ ٹوکوگا وا جاپان میں پچھ دیہات کی ملکیت جنگلات میں بہی طریقہ اختیار کیا گیا تھا۔اس مشکل کا ایک اور حل یہ ہے کہ صارفین اپنی ذمہ دار یوں کا احساس کریں اپنے مفادات کو پچپائیں اور اپنے حصوں کے حوالے ہے اصول کو محوظ خاطر رکھیں۔ ایبا ای صورت میں ممکن ہے کہ حالات کی پوری سیریز ٹھیک طور پر کام کرتی رہے لیتی ایک ہی رویے اور سوچ والے مارفین ہوں کیونکہ وہ سیکھ بچے ہوتے ہیں کہ ایک دوسرے کے ساتھ دابطہ کی اور سوچ والے کے اصارفین ہوں کیونکہ وہ سیکھ بچے ہوتے ہیں کہ ایک دوسرے کے ساتھ دابطہ کی طرح کرنا ہے آئیں اس بات کا احساس ہوتا ہے کہ ان کا مستقبل ایک جیسا ہے اور آئیں وسائل اپنے دارٹوں کے سپرد کرنے ہیں۔ آئیں خود انظامی کی اجازت دی گئی ہے کونکہ وہ وسائل اپنے دارٹوں کے سپرد کرنے ہیں۔ آئیں خود اور اس میں سے صارفین کے حصے کا واضی وسائل اپنے دارٹوں کے سپرد کرنے ہیں اور وسائل کی حدود اور اس میں سے صارفین کے حصے کا واضی

نظرا نے والا رویہ یہ ہے کہ بیمیرے لیے اچھا ہے جا ہے تہارے لیے اور باقی سب کے لیے برا ہے۔اس طرح کے آ دی کوخو دغرض گردانا جاتا ہے۔اس حوالے سے ایک سادہ ی مثال یہ ہے کہ موٹنانا میں لوگ ٹراؤٹ کا شکار کرنا پیند کرتے ہیں لیکن کچھ شکاری یا ٹیک مچھلی کے شکار كرنے من زياده دلچي ليت ين يا تيك ايك ايك چهلى ہے جودوسرى مچھلوں كوكھاتى ہے مغرنی مونانا میں اس کور کھنا اور اس کا شکار کرنا ممنوع ہے اس کے باوجود اس کے شکار میں دلچیں رکھنے والے اینے شوق کی خاطر غیر قانونی طور پر میر مجھلیاں دریاؤں میں ڈالتے ہیں تاکہ ان کی تعداد میں اضافہ ہو سکے۔ یہ محیلیاں ٹراؤٹ کو کھا جاتی ہیں اور ای طرح ٹراؤٹ کے شکار کی جابی کا باعث بن رہی ہیں۔ یہ یا تیک کے چند شکاریوں کے لیے تو اچھا ہے لیکن ٹراؤٹ کے شکار یول جن کی تعداد زیادہ ہے بیمناسب قرار نہیں دیا جا سکتا۔ ایک اور مثال موثانا ہی میں کان کن کی دی جاستی ہے۔ وہاں 1971ء تک کانوں کو بند کرنے کے حوالے ے کوئی مناسب قانون نہ تھاچنا نچے کان کے مالکان جب تک فائدہ ہوتا کان سے دھا تی کشید كرتے رہے تھے اور پھر كان كوكھلا چھوڑ ديے تھے اور كان ميں موجود زہر ملے مادے فضاميں شامل ہوکراہے آلودہ کرتے رہتے تھے۔ 1971ء میں جب اس حوالے سے قانونی سازی کی گئی اور کا نول کے مالکان کو یابند کیا گیا کہ وہ کانوں کی صفائی کریں اور اسے نقصان وہ مواد ے پاک کر کے بند کریں تو کان مالکان نے اس قانون کے اثرات سے نیچنے کے لیے مختلف ہتھکنڈے استعال کرنا شروع کردیتے چنانچہ کانوں کی صفائی کے اخراجات حکومت کوادا کرنے یڑے اور ظاہر ہے کہ حکومت عوام کے ادا کیے ہوئے شکسوں میں سے ادائیگیال کرتی تھی۔ مفادات کے الراؤ کے معاطے کواس مثال کے ذریعے بہتر انداز میں تھے میں مدول سکتی ہے۔ فرض کریں کہ آیک معاشرے کے باس کچھ وسائل ہیں اور بھی اس میں سے اپنا حصہ وصول کر رہے ہیں جیسے مجھیرے سمندر سے مجھلیاں پکڑتے ہیں یا گذریے سی جراگاہ میں اسے مولی چاتے ہیں۔اگر ہرفرداس میں سے اپ عصے سے زیادہ وصول کرنے کی کوشش كري تويد وسائل بهت جلد ختم بوجائي كاوراس كے نتیج بي سجى صارف متاثر بول كے چنانچہ یہ جی کے مفاد میں ہے کہ وہ ابن وسائل کو حدے زیادہ استعال نہ کریں اور صرف اپنا حصہ ہی وصول کریں لیکن جب اس حوالے سے قاعدہ قانون نہیں ہوگا تو پھر مرکوئی بہی سویے گا کہ اگریس بیدوسائل استعال نہیں کروں گا تو کوئی اور کر جائے گا تو بہتر ہے کہ اے میں ہی ،

سے ہاتھ دھو بیٹھتا ہے لیکن بیرسب مختفر مدت کی لیز کا متیجہ ہے جب زمین کی کمپنی کی ملکیت ہوتی ہے تو بیر متیجہ اس کے برعکس نکلتا ہے اور وہال نئے درخت بھی اگائے جاتے ہیں اور بیہ اس ملک اورلوگوں دونوں کے فائدے کا سودا ہے۔

اس ملک اور مشکل اس وقت سدا ہوتی ہے جب فیصل سازی کی جانل رہے اور ان اسلام

ایک اور مشکل اس وقت پیدا ہوتی ہے جب فیصلہ سازی کی حائل برسرا قدّار ایلیٹ کے مفادات باقی معاشرے کے مفادات سے تال میل نہ کھاتے ہوں۔ یہ صور تحال اس وقت زیادہ خطرناک ہو جاتی ہے جب اشرافیہ خود کو معاشرے کے ردگل سے بچانے کی اہلیت بھی رکھتی ہو چنا نچہ وہ وہ بی کام کرتی ہے جس سے اسے فاکدہ ہوتا ہو چاہے معاشرے کا دیگر ہر فرد نقصان میں بی کیوں ندر ہے۔ ایسے اقد المت ڈومینی مری پیلک میں آ مرتر وجیلونے کیے اور بیٹی کی اشرفیہ نے بھی ای طرح کے فیصلے کیے۔ جدیدام یکہ میں یہ علی تیزی اختیار کردہا ہے بیٹی کی اشرفیہ نے بھی ای طرح کے فیصلے کیے۔ جدیدام یکہ میں اور بوتل والا پانی پیتے ہیں۔ یہ بات جہاں امیر لوگ اپنے گیٹ کی فرون میں دہنے گئے ہیں اور بوتل والا پانی پیتے ہیں۔ یہ بات خابت ہو بھی ہے کہ وہ مایا بادشاہوں گرین لینڈ کے نورز سردار ہوں یا موجودہ دور کے روانڈ ن طابت ہو بھی ہے کہ وہ مایا بادشاہوں کرین لینڈ کے نورز سردار ہوں یا موجودہ دور کے روانڈ ن سے ساتھ ان کی مسئلے سے معاشروں کا ذکر بری تفصیل کے ماتھ کیا ہے۔ ہو۔ بار برا تک ہام نے اپنی کتاب ''دی مارچ آف نوئی'' میں ایسے بہت سے واقعات اور ایسے بہت سے معاشروں کا ذکر بری تفصیل کے ساتھ کیا ہے۔

اس کے بر عس ان معاشروں میں ایلیٹ اورعوام کے درمیان مفادات کا تصادم بہت کم نظرة تا ہے جہال اشرافیہ عوام کے در عمل سے خود کو بچانے کے قابل نہیں ہوتی۔

درن بالا مثالوں سے نتیج اخذ کیا جا سکتا ہے کہ معاشرہ ایسے مسائل جن کا ادراک کر لیا جاتا ہے وہ گفن چند جاتا ہے طل کرنے بیں اس لیے ناکام ہوجاتا ہے کہ ان کا جو طل تلاش کیا جاتا ہے وہ گفن چند افراد کے یا معاشرے کے ایک جے کے لیے فائدہ مند ہوتا ہے۔ ان مسائل کو حل کرنے بیں کامیاب نہ ہونے کی ایک وجہ دہ یہ ہے جے معاشر تی سائنس دان' غیر منطقی رویہ' قرار دیتے ہیں لیعنی ایسارویہ جوسب کے لیے نقصان دہ ہوتا ہے۔ ایسارویہ اس وقت سامنے آتا ہے جب معاشرے کا ہرفرد اقد اد کے درمیان اختلافات کی وجہ سے ایک دوسرے سے کٹ چکا ہو۔ ہم سیٹس کو کو نظر انداز خبیں کر سکتے ہیں کیونکہ اسے بہت گہری جڑدں والے اقد ارکا تحفظ حاصل ہوتا ہے۔ اس سلسلے بیں نہ بی اقد ارکا مثال پیش کی جاستی ہے معاشرے ہیں جس کی جڑیں ہوتا ہے۔ اس سلسلے بیں نہ بی اقد ارکا مثال پیش کی جاستی ہے معاشرے ہیں جس کی جڑیں

لقین کردیا گیا ہے۔ اس حوالے ہے ایک بہترین مثال موٹانا میں آبیاثی کے لیے پائی کے حصول کے حقوق ہیں۔ جن کا ذکر باب اول میں تفصیلاً کر دیا گیا ہے۔ اگر چدان حقوق کی تفصیلات تحریری طور پر موجود ہیں بھر بھی ان دنوں فارموں کے مالکان واٹر کمشنر کے احکامات تعلیم کرتے ہیں۔ بیلوگ اپنی مسائل عدالتوں تک نہیں لے کر جاتے ہیں۔ آئی مسائل عدالتوں تک نہیں لے کر جاتے ہیں۔ آئیو پیا ہزیرے کے رہائٹی نیوٹی کے ہائی لینڈر بھارتی ذاتوں کے امکان اور بعض دیگر گروپ اس کے ارکان ہیں جن کا ذکر باب 9 میں کیا گیا ہے، اس صورتحال پر پورا اترتے ہیں۔ ٹوکوگاوا جا پانیوں نے زیادہ بڑے گروپ بنائے ہیں اور ان کو مزید متحرک کیا جا رہا ہے کہ وہ موثر علیحدگ کے تحت کی محاہدے تک بڑتے جا کیں۔ پورے گروپ پر بید واضح ہوتا ہے کہ انہیں مستقبل قریب میں دستیاب وسائل پر ہی گزارہ کرنا ہے۔ ایسے گروپ بر بید واضح ہوتا ہے کہ انہیں مستقبل قریب میں دستیاب وسائل پر ہی گزارہ کرنا ہے۔ ایسے گروپ بر سے اس حقیقت سے بوری طرح آگاہ ہوے ہیں کہ وہ و ایسی توجیہات پیش نہیں کر سکتے جیسی برانظامی کے حوالے ہے اکثر پیش کی جاتے ہیں کہ وہ و ایسی توجیہات پیش نہیں کر سکتے جیسی برانظامی کے حوالے ہے اکثر پیش کی جاتی ہونے ہیں کہ وہ واسی توجیہات پیش نہیں کر سکتے جیسی برانظامی کے حوالے ہے اکثر پیش کی جاتے ہیں کہ وہ واسی توجیہات پیش نہیں کر سکتے جیسی برانظامی کے حوالے ہے اکثر پیش کی جاتے ہوئی دیسی میں مستقب ہیں دستیاب میں اور کا مسئلہ

رویوں کے حوالے سے مفاوات کا تصاوم اس وقت بھی ہوتا ہے جب کی ذرائع کے سب سے بڑے صارف کواس وسلے کو زیادہ دیر تک محفوظ رکھنے میں کوئی دلچی نہیں ہوتی جبکہ پورے معاشرے کو اس کی فکر ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر لکڑی کا کاروبار کرنے والی بین الاقوائی کمپنیاں ایک ملک میں زمین لیز پر حاصل کرتی ہیں وہاں سے درختوں کا صفایا کرتی ہیں اور بجرکسی اور ملک میں زمین لیز پر حاصل کرتی ہیں دہاں سے درختوں کا صفایا کرتی ہیں طور پر یہ تصور کرلیا ہے کہ جب وہ زمین لیز پر حاصل کر لیتے ہیں تو ان کا فائدہ اس میں ہے کہ اس تبی سے سارے درخت کا لئے جائیں اور سے کام جتنا جلدی ہو جائے اتنا ہی اچھا اس رقبے سے سارے درخت کا کے وعدے پر پورا اتر نا بھی مناسب نہیں ہی تھتے اور وہاں سے چلے اتنا ہی اور بیا کام جنا جائے ہیں۔ ان لوگوں نے مائے بور نیو سوام میں ہزیروں ساٹرا کے جنگلات کا صفایا کر دیا اور اب خاتے ہیں۔ ان لوگوں نے مائے بور نیو سوام میں ہزیروں ساٹرا کے جنگلات کا صفایا کر دیا اور لیے جو بچھا چھا ہے وہ عام آ دی کے لیے اچھا نہیں ہے جو جنگلات کی کٹائی کی وجہ سے مخلف نوعیت کے سائل کا شکار ہو جائے ہیں۔ یہ می کلڑی کا شے والوں کو زمین لیز پر دسے والے نوعیت کے سائل کا شکار ہو جائے ہیں۔ یہ می کلڑی کا شے والوں کو زمین لیز پر دسے والے نوعیت کے سائل کا شکار ہو جائے ہیں۔ یہ می کا اور قائل بھروسہ جنگلات کاری دونوں ملک کے لیے بھی اچھا نہیں ہے۔ جو اپنی تو کا اور قائل بھروسہ جنگلات کاری دونوں ملک کے لیے بھی اچھا نہیں ہے۔ جو اپنے تو اور قائل بھروسہ جنگلات کاری دونوں

کانی گہری ہوتی ہیں۔البتہ جزیرے والوں نے اپنے سارے درخت کا کر ماحولیات کو جو نقصان پہنچایا اس کے پس منظر میں یہی غربی اقدار کارفر ماتھیں۔ وہ جھے بناتے اور انہیں استادہ کرنے کے لیے درخت کا ک کر گیلیاں بناتے رہے۔ای زمانے میں لیکن وہاں سے معالدہ کر آگے دوسرے جھے میں نورزعیسائیت پرشی اپنے عقائد کو آگے برخانے کی کوشٹوں میں معروف رہے۔شدید موسم میں وہ اقدار ان کی یور کی شناخت ان کا رجعت پندانہ طرززندگی قائم رہی اور ان کے ایک دوسرے پر انحصار کے ممل نے آئیس صدیوں تک قائم رہی اور ان کے ایک دوسرے پر انحصار کے ممل نے آئیس صدیوں تک قائم رہی اور ان کے ایک دوسرے پر انحصار کے ممل نے آئیس

جدید دنیا ش بھی قابل تعریف اقدار کی سیکولر مثالیں کی ال جائیں گی جن کے ساتھ ہم اس وقت بھی چٹے رہے جب ان اقدار کی کوئی ضرورت ہی نہیں تھی۔ آسریلیا والے برطانیہ ے اون کے لیے بھیڑیں یالنے کا ورش اعلیٰ زینی اقدار اور اپنی برطانوی شناخت لے كرآئے اور انہوں نے ایک دوروراز علاقے میں پہلی دنیا کی ایک جمہوریت قائم کرنے کی کوشش کی لیکن اب وہی اس بات کی تعریف کررہے ہیں کہ ان اقدار کوختم کیا جار ہا ہے۔ آج موٹانا ك لوك كان كن درخوں كى كائى اور موليثى يالنے سے وينجنے والے نقصان كے ازالے كے حوالے سے اس قدر کوں نظر آتے ہیں؟ اس کی بنیادی وجہ یہ ہے کہ ان شعبوں کا موثانا کی معیشت کے ساتھ گہراتعلق ہے اور بیموٹانا کی شاخت بن چکے ہیں۔موٹانا کے لوگوں کی انفرادی آ زادی اورخودانحصاری کی مشنث نے بھی ای طرح ان لوگوں کو حکومت کی جانب ہے منصوبہ بندی اور انفرادی حقوق کم کرنے کی ضرورت کوشلیم کرنے کے معاملے میں متامل بنا دیا تھا۔ کمیونٹ چین کے لیٹل ازم کی علطی ندد ہرانے کے ارادے نے ماحولیاتی مسائل کوجنم یا اوروه ایک کیوفلسٹ غلطی کرتا چلا گیا۔اس طرح چین اس وقت ماحولیاتی مسائل میں مچنس چکا ہے۔جس زمانے میں روائدا میں بچوں کی اموات زیادہ موربی تھیں وہاں آبای کا تناسب زیادہ رکھنا سودمند تھالیکن آج کیمل تباہ کن ثابت ہور ہاہے۔میرے خیال بیس آج کل پیلی دنیا میں ماحولیاتی مسائل کے بارے میں غیر کیکدار الوزیش اس وجدے ہے کہ ان لوگول نے ا بين بين من ان اقد اركوا بناليا اور بحر بهي ان كا جائزه نبيس ليا كيا-

یہ بات تکلیف دہ حد تک مشکل ہے کہ ان اقد ارکوٹرک کر دیا جائے جو زعر گی کے ساتھ ہم آ ہنگی نہ رکھتی ہو۔ دہ کون سامقام ہوگا جہاں ہم بطور ایک فرد کے مجھون کر کے زعرہ رہنے

رِمرن کور نی دیں گے؟ آئ کی اس جدید دنیا بین لاکھوں افراد کو تجربہ اوا ہوگا جب اپنی اندگی بچانے کے لیے انہیں اپی مرضی اور دبضا کے خلاف بہت ہے بچھوتے کرنے پڑے وہ موں اور معاشرون کو بھی بعض اوقات مشتر کہ طور پر اور اجتماعی لحاظ ہے ایسے ہی فیصلے کرنے بیت پڑتے ہیں۔ ایسے تمام فیصلے دراصل ایک طرح کا جوا ہوتی ہیں کیونکہ فیصلے کرنے والے کو یہ پیت منیں ہوتا کہ اقدار ہے بڑے رہنا اس کے لیے خطرناک ہے یا ان اقدار کورک کر دینے میں ان کا فائدہ ہے۔ مینی کمانوں کے طور پر زندگی بر کرتے بیان اقدار کورک کر دینے میں ان کا فائدہ ہے۔ مینی کسانوں کے طور پر زندگی بر کرتے بیانے دراصل یہ فیصلہ مات کہ وہ اس مالے اس مران کو اس مران کو اس مران کو اور اپنی ممالک نے روی افواج کا مسامنا کیا۔ ایونیا اور لیٹویا کہ اور اپنی آزادی کو دیا لیا جبکہ سامنا کیا۔ ایونیا اور لیٹویا کو کی کا نیا تو اولوں نے جنگ لڑی اور اپنی آزادی کو بچالیا جبکہ مات کے کون سامنا کیا۔ ایون سامنا کیا۔ کون سامنا کیا۔ عشل مند ہے اور کون یہ پیش گوئی کر سکتا تھا کہ ان میں ہے کون سامنا کیا۔ کون سامنا کیا۔ جوئے میں جیت سے ہیں؟

غالبًا ایک معاشرے کے طور پر کسی کامیابی یا ناکامی کا معما دراصل یہ جانا ہے کہ کون ک اہم اور مرکزی القدار پر قائم رہنا چاہیے اور کون ک تیا گی ویٹی چاہیے یا وقت کے ساتھ ٹی کے ساتھ ٹی کہ ساتھ تبدیل کر دینی چاہیے۔ گزشتہ 60 برسوں کے دوران دنیا کی طاقتور بن طکوں نے بہت کی ایک اقدار کو تائم کر دیا جو ماضی میں ان کے قومی اشتی کا مرکز رہیں جبکہ بچھ اقدار کو قائم رکھا گیا۔ برطانیہ اور فرانس صدیوں سے دنیا کی بوئی طاقتیں تھیں اور انہوں نے اپنا یہ کردار تبدیل کرلیا ، جاپان نے اپنی سلے افواج اور فوجی روایت کا خاتمہ کر دیا اور روس کے دیرینہ تبدیل کرلیا ، جاپان نے اپنی سلے افواج اور فوجی روایت کا خاتمہ کر دیا اور روس کے دیرینہ کی وزیر مے تجربے کا خاتمہ ہوگیا۔ امریکہ بھی اپنے کردار سے چھے ہٹ گیا۔ آسٹریلیا اپنی حیثیت کا از سرفو جائزہ لے رہا ہے۔ جو معامرے اور افراد کا میاب تشہرے مکن ہے وہ ہوں جنہوں نے مشکل فیصلوں کا حوصلہ کیا اور قسمت کی مہریانی سے وہ یہ جواجیت گئے۔ آج بھی دنیا کو ماحولیات کے حوالے سے ایسے ہی مسائل کا سامنا ہے جس کے بارے میں آخری باب میں بات ہوگئی۔

بدمثالیں تھیں کہس طرح غیر منطق رویداقدار کے تصادمات کے ساتھ وابستہ ہوتاہے یا ایک معاشرے کو کی مسلے کے حل سے روکتا ہے تاہم مزید وجوہ بھی موجود ہیں جیسے عوام ان افرا وکو نالیند کرتی ہے جوسب سے پہلے مسلے کا ادراک کرتے ہیں اور اس کے بارے میں لوگوں کو بتاتے ہیں جیے تسمانی کا گرین یارٹی جس نے سب سے پہلے تسمانیہ میں اوم ریوں کو متعارف کرانے پراحتیاج کیا تھا۔ لوگ ماضی کے تجربے جس میں کسی معاطم پرخبردار کیا گیا لیکن یہ وارنگ غلط ثابت مولی کی بنیا دیر ایس وارنگ کا اثر قبول نہیں کرتے۔ گذر يے اور شرک کہانی آ پ سب کو یاد ہوگ کی مسئے کوال کرنے میں ناکای کا پھیلاق ایک ہی فرد کے علىل الميعاد اورطويل الميعاد محركات ك ورميان يائ جان والے تضادات بھى موسكى بير روائد ااور بیٹی کے کسان اور روئے ارض پر آباد لاکھوں افراد حدسے زیادہ غریب ہیں اوران کو صرف یک دن کی روٹی کی طلب ہوتی ہے۔ کچھ لوگ مچھلیاں پکڑنے کے لیے بارود استعال كرتے بين اور وہ سيكام اس حقيقت كوجانتے بوجھتے ہوئے كرتے بين كداس كے آئي ماحول كو نقصان پہنچا ہے اور یہ کہ وہ اپن خوراک کے اہم ذریعے کوفقصان پہنچارہے ہیں۔ حکومتیں بھی مخق مت کے معاطات پر توجہ دیت میں اور طویل المیعاد اقدام اس وقت کرتی میں جب صورتال حدے زیادہ ہنگامہ خیز ہو جاتی ہے۔اس طرح کے رویے کا خمیازہ آفی نسلوں کو بھکتنا ینتا ہے کیکن ان کا کوئی نمائندہ اب اس دنیا میں موجود نہیں ہے جو اس صور تحال پر انا رومل رىكارۇ كروا تىكے۔

کی مسئے کو حل کرنے کی کوشش سے غیر منطق انکار کی دیگر مکنہ وجوہ زیادہ قیاس آرائی پر بین ہیں۔ان بیس سے ایک کراؤڈ سائیکالو تی ہے۔ بعض ادقات لوگ کی جذباتی جوم کی رو بیس بہہ جاتے ہیں حالا نکہ اگر وہ انفرادی طور پر فیصلے کریں تو ان کا نکتہ نظر اس جوم سے مختلف ہونا تھا۔ ایک چھوٹے در ہے کی ''کراؤڈ سائیکالو تی کو''گروپ ٹھینک'' یعنی ایک گروپ کی سوچ کا نام دیا جاتا ہے۔ ان دونوں کا دورانیہ چند گھنٹوں سے لے کرکئی برسوں تک ہوسکتا ہے۔ قیاس آرائی والی آخری وجہ سائیکالو تی ڈینائل ہے یعنی نفسیاتی طور پر کسی معاملے کو قبول نہ کرتا یا نظر انداز کرتا ہے حالا نکہ وہ سائے نظر آرہا ہوتا ہے اور امکانات میں شار کیا جا سکتا ہے۔ مثال کے طور پر آپ ایک ایک تنگ دریائی وادی کا تصور کریں جو ایک ڈیم کے نچلے علاقے میں کائی علاقے میں واقع ہے اور بیا یک ایک جگہ پر ہے کہ اگر ڈیم ٹوٹ جائے کو نچلے علاقے میں کائی

دود تک پانی لوگوں کو ڈبودے گا۔ جب رتجانات کا جائزہ لینے دالوں نے اس بارے ہیں لوگوں کی دائے کی تو اس کا بیجہ جیرت انگیز نہ تھا۔ ڈیم سے دور علاقے ہیں دہنے والے لوگ اس کے بارے میں کم فکر مند ہے لیکن جوں جوں جو دیم کے قریبی علاقوں کی طرف بڑھے لوگوں کی فکر مندی میں بھی اضافہ ہوتا چلا گیا البتہ یہ بات جیرت تاک تھی کہ دور کے علاقوں میں ڈیم کے ٹوٹے کا خطرہ زیادہ محسوں کیا جا رہا تھا لیکن ڈیم کے قر ب رہنے دالوں کے نزدیک ڈیم کے ٹوٹے کا اندیشہ زیرو تھا۔ آپ کہ سے تیں کہ ڈیم کے نزدیک رہنے دالے لوگ نفسیاتی طور پر اس بات کو تیار نہیں تھے کہ ڈیم ٹوٹ بھی سکتا ہے۔ یہ اپنے خوف کو چھپاتے کا ایک نفسیاتی طریقہ ہے جو افرادے گروہوں تک ہرجگہ پایا جا تا ہے۔

لوگوں کو کس مسئلے کا اور اک ہوجائے اور وہ اس کے حل کی کوشش کرلیں اس کے باوجودوہ نا کام رہیں تو اس کی بھی کوئی وجوہ ہیں۔ ہوسکتا ہے کہ مسئلہ اتنا بڑھ چکا ہو کہ کسی معاشرے کے اس مستلد كوحل كرنے كى الميت سے زيادہ مؤ مستلے كاحل موجود دورليكن اس ير لاكت زيادہ آتى مو یا ہوسکتا ہے ہماری کوششیں بتد کم اور بہت تا خرے کی گئ ہوں۔ یہ بھی ہوسکتا ہے کہ سئلے کے حل کے لیے کی گئی کوشش الٹی پڑ گئی ہو۔ جیسے گئے کی نصل کو نقصان پہنچانے والے کیڑے مارنے کے لیے ایک خاص تم کے مینڈک کو متعارف کرایا جانا جس کی تعداد بعد میں اتن برھ عمى كمة حالات كنشرول سے باہر ہو گئے ۔ ماضى كے كچھ معاشروں كو ايكالوجيكل علم محدود تھا چنانچيہ وہ مسئلے کومل کرنے میں تاکام رہے۔ایے سائل آج بھی موجود ہیں جومل طلب ہیں۔اس كتاب كي آخوي باب برايك بارنظر دوڑائي ككس طرح كرين لينڈ كي نورز جارصديوں تك قائم رہے كے بعد آخركار نابود مو كئے تھے۔ ايك سفاك حقيقت يد ہے كد كرشتہ پانچ جرار برسول کے گرین لینڈ کے سردموسم اور اس کے محدود اور نا قابل اعتبار وسائل نے ایک مضبوط معیشت قائم کرنے کے حوالے سے انسانی کوششوں کی راہ میں رکاولیس بیدا کی ہیں۔نورزے پہلے مقامی امریکی شکاری جار بار یہاں کوششیں کر کے ناکام مو یکے تھے۔ اسكيموز خودانحسار طرِزندگ اختيار كرك كامياني ك قريب بننج چك تے وہ 700 برس تك حالات کامقابلہ کرتے رہے لیکن وہاں زندگی گزارنا آسان ندتھا' بھوک اور فاقے سے متعدد اموات ہوتی رہتی تھیں۔ جدید دور کی اسلیموز اب ان پرانی روایات پر قائم رہے کے لیے تیار نہیں ہیں اور پرانے اوزاروں اور ہتھیاروں کے ساتھ شکار کرنا پیندنہیں کرتے ۔ گرین لینڈ کی

• موجودہ حکومت دہاں ایک مضبوط ور متحکم معیشت قائم کرنے میں کامیاب نہیں ہو تکی ہے جیسے ہرونی امداد کی ضرورت نہ ہو۔ حکومت نے بھی نوزر کی طرح فار منگ کو ترجیح دی اور آخر کار مولی ترک کرنے اور بھیٹریں پالنے والوں کو سبسڈی دینے پر مجبور ہوگئی کیونکہ یہ شعبہ اپنے طور پر منافع نہیں دی سکتی تفا۔ یہ ساری تاریخ آخر کارگرین لینڈ کے نورز کی ناکامی کا باعث بنیں۔ اس طرح امریکہ کے جنوب مغرب میں اناسازیوں کی ناکامی کو بھی اس خطے میں آنے والے باشندوں کی سابق ناکامیوں کے تناظرین دیکھا جانا چاہیے۔

آج کے دور کے پیچیدہ مسائل میں وہ بھی شامل ہیں جو مختلف مقاصد کے لیے متعارف کیے گئے کیڑے مکوڑوں اور جشرات کو نصلوں کے لیے متعارف کے لئے سے متعارف کے لئے سے متعارف کے لئے متعارف کے لئے متعارف کی جہ سے بیدا ہور ہے جیلے گئے۔ مثلاً مونٹانا کی حکومت مخصوص جڑی ہو ٹیوں پر قابو پانا اس پر قابو پانا اس پر قابو پانا اس لیے مشکل اور عال خابت ہورہا ہے کہ جڑی ہو ٹیوں کی جڑیں کافی دور تک پھیلی ہوتی ہیں اور وہاں سے نیا نیودا اگ آتا ہے۔ ای طرح آسریلیانے خرگوشوں کو قابو کرنے کا ہر حربہ آزمایا کیکن ان کی تعداد کم کرنے میں کامیاب نہ ہوسکا اور تمام ترکوششوں کے باد جود وہاں خرگوشوں کی تعداد میں اضافہ ہورہا ہے۔

اس طرح انسانی معاشرے اور چھوٹے گروپ کی وجوہ کی بناء پر تباہ کن فیصلے کر لیتے ہیں جیسے کی مسئلے کا قبل از وقت احساس کرنے بیل ناکا کی مسئلہ پیدا ہو جانے پر اس کا ادراک کرنے بیل ناکا کی۔ کرنے بیل ناکا کی مسئلہ کا ادراک ہو جانے کے بعد اس کوحل کرنے کی کوشش بیل ناکا کی۔ اس باب کا آغاز بیل نے اپنے طالب علموں کے شکی بین سے کیا تھا۔ بیل نے جوزف شیز کی صوح بھی آپ کو بتائی کہ معاشر ہے بعض اوقات ماحولیاتی مسائل کو اپنے اوپر حاوی ہونے کی اجازت دے دیتے ہیں۔ اب اس باب کے اختقام پر ہم اس کی دوسری انجا کی بات بھی کریں اجازت دے دیتے ہیں۔ اب اس باب کے اختقام پر ہم اس کی دوسری انجا کی بات بھی کریں گے۔ ہم نے اندازہ لگایا اور بہت کی وجوہ تلاش کیس کہ معاشر ہے مسائل حل کرنے بیل کیوں کامیاب ہیں ہو پاتے۔ ہم نے جن وجوہ بات کے بارے بیل پڑھا ہم بیل سے ہرکس کو ایس وجوہات کا سامنا کرنے کا موقع ملا ہوگا اور ہم نے ان گروپوں کے بارے بیل جانا ہوگا جو کسی محصوص وجہ سے اپنا کوئی کام کرنے یا ہوگا اور ہم نے ان گروپوں کے بارے بیل جانا ہوگا جو کسی محصوص وجہ سے اپنا کوئی کام کرنے یا ہوگا اور ہم نے ان گروپوں کے بارے بیل جانا ہوگا جو کسی محصوص وجہ سے اپنا کوئی کام کرنے یا ہوگا اور ہم نے ان گروپوں کے بارے بیل جانا ہوگا جو کسی میں جو سے اپنا کوئی کام کرنے یا ہون پورا کرنے بیل ناکام رہا۔

لیکن سیمی حقیقت ہے کہ معاشرے مسائل کوحل کرنے کے سلسلے میں مسلسل ناکامی کا

شکار نیس ہوتے۔ اگر ایسا ہوتا تو آج ہم میں ہے کوئی زندہ نہ ہوتا یا گھر تیرہ ہزار سال پہلے وائی پھر کے زمانے کی زندگی ہر کر رہے ہوتے۔ اس باب میں جن مختلف طریقوں کا ذکر کیا گیا ان پر عمل کرنے پر معاشرے کا میابی ہے ہمکنار ہوئے تو باق ناکا کی کا شکار کیوں ہو گئے؟ اس کی جزوی وجہ یقینا معاشروں کی بجائے ماحول کا ایک دوسرے سے الگ ہوتا تھا۔ پچھ ماحول باقیوں کی نسبت زیادہ مسائل کا باعث بنتے ہیں۔ مثال کے طور پر سرداور الگ تھلگ گرین لینڈ جو بی ناروے کی نسبت زیادہ چیا ہوں کا باث بنتا ہے۔ ای طرح خشک الگ تھلگ گرین لینڈ قریب جو بی ناروے کی نسبت زیادہ چیا ہوں کا باث بنتا ہے۔ ای طرح خشک کو استوا کے قریب واقع اور بلندی میں کم ہونے کی وجہ سے ایسٹر مرطوب کم الگ تھلگ کو خط استوا کے قریب واقع اور بلندی ہاڑوں پر مشتل تا بیٹی کی نسبت زیادہ مشکل ہے لیکن سے کہائی کا محض آ دھا حصہ ہے۔ حقیقت سے ہے کہ ماحولیاتی صورتحال پچھ ماحول میں دیگر کی نسبت انسانی معاشروں کے لیے زیادہ دشوار یوں کا باعث بنتی ہے اس کے باوجود سے مارجن موجود ہوتا ہے کہ معاشرہ اپنے نیادہ دشوار یوں کا باعث بنتی ہے اس کے باوجود سے مارجن موجود ہوتا ہے کہ معاشرہ اپنے نیادہ دیوں کے معاشرہ اپنے نیادہ دیوال سے حالات کو تبدیل کر سکے۔

باب15

## بڑے کاروباراور ماحول متضادصورت احوال مختلف حاصلات

تمام جدید معاشرے قابل تجدید اور تا تا بل تجدید دونوں طرح کے وسائل استعال کرتے۔ ہیں۔ہم زیادہ تر توانائی تیل میس اور دیر مستقلس سے بے ہوتے ہیں۔ہم کاری سے بے كاغذ براكصة يا جهاسية بين مارى برى جنكلى خوراك مجهليون اورد يكر سندرى جانورون برشمل موتی ہے۔ درجنوں ممالک کی معیشتوں کا انحصار وسائل نکالنے اور استعال کرنے پر ہے۔اس طرح مارے معاشرے ان وسائل کو کشید کر رہے ہیں۔ سوال یہ ہے کہ کہال کتنی مقدار میں كن ذريوں سے ہم ايماكرنے كا انتخاب كرتے ہيں۔ چونكدوسائل كوكشيدكرنے كے كام پر كافى مرايةرج موتا إرال لي يدكام زياده تك بوے كاروباركرتے بير ماحوليات كا خیال رکھے والوں اور برے کاروبار کرنے والوں کے درمیان اچھے خاصے اختلافات یائے جاتے ہیں۔ای طرح بدایک دوسرے کو اپنا دہمن تصور کرتے ہیں۔ ماحول پند بوے کاروبار والول کوالزام دیے ہیں کہوہ ماحول خراب کر کے لوگوں کونقصان پہنچا رہے ہیں اور کاروباری مفادات کولوگول سے زیادہ اہمیت دیتے ہیں۔ان الزامات میں سے زیادہ تر درست ہوتے ہیں۔اس کے برعس کاروباروالے ماحول دوستوں پر الزام لگاتے ہیں کہ وہ کاروبار کی تعریف نہیں کرتے اور پرندوں کولوگوں پر اہمت ویتے ہیں۔ایے الزامات بھی درست ہی ہوتے ہیں۔اس باب میں ہم اس بات کا جائزہ لیں گے کہ بوے کاروباروں ماہرین ماحلیات اور مجوى طور بر ورس معاشرے كے مفادات ايك جكم آكر ملتے ہيں۔ البت ديگر بہت سے

رہنماؤں کے مثال پیش کی جابکتی ہے جنہوں نے میلا بینا ہیں سوروں کو اہمیت حاصل ہونے کے باوجود ان کی پیدا کردہ تباہی ہے اپنے علاقے کو بچانے کے لیے کام لیا پھر چین کے رہنماؤں کا نام لیا جا سکتا ہے جنہوں نے اپنے ملک کو حد سے زیادہ آبادی سے بچانے کے لیے خاندانی منصوبہ بندی کا نظام متعارف کرایا تا کہ چین کی حالت روانڈ اجیسی نہ ہوجائے۔اس فہرست ہیں جرمنی کا چانسلر کوراؤاٹی نیائیور اور دوسرے بور پی رہنماؤں کو بھی شامل کیا جا سکتا ہے جنہوں نے دوسری جنگ عظیم کے بعدائی ذاتی شاخت کی قربانی دے کر بور پی کیوٹی کی بنیادر کھی جس کا مقصد ایک اور بور پی جنگ سے خود کو بچانا تھا۔ ہمیں فن لینڈ ہنگر کی برطانیہ فرانس جاپان روس امریکہ آسریلیا اور دوسرے ممالک کے لوگوں کو بھی تحسین پیش کرنی فرانس جاپان روس امریکہ آسریلیا اور دوسرے ممالک کے لوگوں کو بھی تحسین پیش کرنی چاہیے جنہوں نے یہ فیصلے کیا کہ ان کی کون سے اہم اقد ارائی ہیں کہ ان رہنماؤں اور ان وگوں کی مثالوں سے جھے امید ملتی ہے کہ ہمیں بھی ماضی کے تجربات کی بنیا د پر مستقبل کے لوگوں کی مثالوں سے جھے امید ملتی ہے کہ ہمیں بھی ماضی کے تجربات کی بنیا د پر مستقبل کے وگوں کی مثالوں سے جھے امید ملتی ہو کہ ہمیں بھی ماضی کے تجربات کی بنیا د پر مستقبل کے وگوں کی مثالوں سے جھے امید ملتی ہے کہ ہمیں بھی ماضی کے تجربات کی بنیا د پر مستقبل کے والے سے فیصلے کرنے چاہئیں۔

فدات کا کراؤ نظر آتا ہے۔ مختر مدت کی بات کی جائے تو برنس کے لیے چید کہاں ہے آتا کا دوات کا کراؤ نظر آتے۔ ان صورت احوال میں کا دوباری لوگوں کا رویہ منقطی طرز عمل کی ایک بردی مثال بن جاتا ہے جس میں ایک گروپ کے دیسلے یا اقد امات معاشرے کی تباہ کن فیصلہ سازی کا بتیجہ ہوتے ہیں۔ اس بارے میں ہم نے گرشتہ باب میں تفصیل کے ساتھ بات کی ہے۔ زیر نظر باب میں ہم وسائل کشد کرنے والی فیار صنعتوں کی مثالیں لیں گے اور ان کے معاملات کا تجزید کرکے یہ جائے کی کوشش کریں چی مفاد میں جمعتی ہیں کہ مختلف پالیسیاں اختیار کریں جن میں کے کہ کوں مختلف کی نیاں اسے اپنے مفاد میں جمعتی ہیں کہ مختلف پالیسیاں اختیار کریں جن میں مثالیں میں اپنے تجربات کی بنیا د پردے رہا ہوں۔ میرا مقصد یہ چانا ہے کہ کون ک شدیلیاں مختلف کمپنیاں پیدا کریں تو ان کی وجہ سے ماحولیات کو جونقصان پہنچا رہا ہے اس کو دوکا جاسکتا ہے۔ میں یہاں تیل خت چانوں کی کان کئی کوئلہ ککڑی کا شنے اور سمندری ماہی گری کی صنعتوں کا ذکر کروں گا۔

تیل کی صنعت کے حوالے سے ہیں نے نیوگی ہیں تجربہ حاصل کیا۔ اس علاقے ہیں دو تیل کی کمپنیاں ہیں اور ماحولیات کو نقصان پہنچانے یا فاکدہ مند ثبت ہونے کے حوالے سے یہ ایک دوسرنے کے بالکل الث ہیں۔ میرا خیال تھا کہ تیل کی صنعت کا اثر ہمیشہ برا پڑتا ہے۔ عام آ دی کی طرح مجھے بھی تیل انڈسٹری سے نفرت کرنا پہند تھا اور جب بھی کوئی اس انڈسٹری کی کارکردگی یا محاشرے کے لیے اس کی خدمات کے حوالے سے بچھ کہنے کی کوشش کرتا ہیں فوراً شک میں مبتلا ہو جاتا تھا۔ میرا تجزیہ مجھے مجبور کرتا کہ میں ان عوامل کے بارے میں سوچوں جو زیادہ سے زیادہ کمپنیوں کی ایجی مثالیں پیش کرنے کے حوالے سے حوصلہ افزائی کرنے کا باعث بینیں۔

میرا پہلا تج بانڈونیشیا کے سامل سے پرے نیوگی کے سلاوتی جزیرے پر قائم تیل کے کارخانے میں ہوا۔ یہ جزیرہ زیادہ تر انڈونیشیا کی تیل کیپنی پرتا مینا کولیز پردے دیا گیا ہے لیکن دہاں کا دورہ کرنے کا تیل کے ساتھ کوئی تعلق نہ تھا، میں دہاں پرندوں کا سروے کرنے کا خواہش مند تھا۔ میں نے پرتامینا کی اجازت سے اور اس کے مہمان کے طور پرسلاوتی کا دورہ کیا یہ 1986ء کا ذکر ہے کین نے جھے گاڑی بھی فراہم کردی تھی۔

وہاں میں نے جوصورتحال دیمی وہ دل خوش کن نہ تھی۔ اس کینی کا پتہ بہت اور سے اس اور نے ٹاور سے ٹاور کی سے ٹاکھ رہے جے جہاں تیل کے ساتھ قدرتی کیس خمنی حاصل کے طور پر کئید کی جاتی ہے جاند دی جاند ہوں اس کیس کو مائع کی شکل میں تبدیل کر کے سلنڈروں میں بھر نے اور پھر بعد میں استعال کرنے کی سہولت موجو دئیس ہوتی ہے۔ ان جگہ تک پہنچنے کے لیے جو سر کیس تھیر کی گئی تھیں ان کے لیے جنگل کا ایک سوگر کا علاقہ ایک پئی کی شکل میں صاف کر دیا گیا تھا۔ یہ چوڑائی اتنی زیادہ ہے کہ جنگل کی بہت ہی انواع کے لیے ان سر کوں کو پار کرنا ناممکن تھا۔ یہ چوڑائی اتنی زیادہ ہے کہ جنگل کی بہت ہی انواع کے لیے ان سر کوں کو پار کرنا ناممکن تھا۔ یہ پوڑائی اتنی زیادہ ہے کہ جنگل کی بہت ہی انواع جو باتی ہیں گئی اس علاقے میں صرف تمن تھیں۔ علاقوں میں بڑے کیور وں کی 14 انواع پائی جاتی ہیں گئی اس علاقے میں صرف تمن تھیں۔ جو باتی ہی جیاں کی جمامت کافی بڑی ہوتی ہے۔ ان میں ہوتی ہے۔ برتا مینا کے ایک ملازم نے بھے وہ جگہ دکھائی جہاں کبوتر انڈ ہے بچ دیتے تھے۔ اس نے بچھے بتایا کہ اس نے شائ شور کی کہ تکار کیا تھا۔ میرا خیال ہے کہ شکار کی وجہ ہے تی اس علاقے میں ان کی تعداد اتن کم ہو چکی تھی۔

میرا دوسرا تجربہ کوتو ہوآئل فیلڈ کا تھا جوایک بڑی کپنی شیورون کار پوریشن کی ایک خمنی کمپنی سے تھی۔ یہ کیکوری دریا کے علاقے بیں واقع تھا۔ یہ ایک دشوارگز ارعلاقہ ہے بہاں لینڈسلا شک بھی ہوتی رہتی ہے چونے کی چٹائیں ہیں گفتے جنگلات ہیں اور یہاں دنا ہمر بیں سب سے زیادہ بارش بھی ہوتی ہے۔ سالانہ اوسطاً 430 اپنی بارش ہوتی ہے اور ایک دن بیل چودہ اپنی تک بھی بارش ہوتی ہے۔ سالانہ اوسطاً 430 اپنی بارش ہوتی ہے اور ایک دن بیل چودہ اپنی تک بھی بارش ہوتی ہے۔ 1993ء میں شیورون نے ورلڈ مائیلڈ لائف فنڈ (ڈبلیوڈ بلیو الیف) کواس پورے پائی والے علاقے کی بہتری اور تحفظ کے کام پرلگایا۔ شیورون کی توقع یہ مقی کہ ورلڈ وائلڈ لائف فنڈ با حولیاتی نقصان کو کم کرنے نیوگئی کی حکومت کو ماحولیات کے تحفظ پرآ مادہ کرنے والے محکومت کو ماحولیات کے تحفظ کی اور کی مرحدے ایک بیا موسیدوں کے لیے کام کرنے والے محکوم کی کولوں کی مدد سے ایک متابی آبادی کے منصوبوں کے لیے ورلڈ بینک سے فنڈ حاصل کرنے ہیں مددگار ثابت ہوگا۔ متابی آبادی کے منصوبوں کے لیے ورلڈ بینک سے فنڈ حاصل کرنے ہیں مددگار ثابت ہوگا۔ متابی آبادی کے منصوبوں کے لیے ورلڈ بینک سے فنڈ حاصل کرنے ہیں مددگار ثابت ہوگا۔ عوار مرتبہ دورہ کیا اور ہی ڈبلیوڈ بلیو ایف کے حکام سے بھی ملائے کا ایک ایک ماہ کے لیے حار مرتبہ دورہ کیا اور ہی ڈبلیوڈ بلیو ایف کے حکام سے بھی ملائے گا ایک ایک ماہ کے لیے حار مرتبہ دورہ کیا اور ہی ڈبلیوڈ بلیو ایف کے حکام سے بھی ملائے تھے اس امر کی اجازت

مرحت فرمائی گئی کہ میں ڈبلیو ڈبلیو ایف کی گاڑی میں اس علاقے کی سیر کرسکون اور شیورون کے طاق میں کرسکوں۔

جب میرے جہازنے پاپوائیوگئی کے صدر مقام پورٹ مارذبائے سے پروازی تو یس نے کھڑی سے باہر جھا نکا۔ جھے امیر تقی کہ اس علاقے میں جھے کی آئل فیلڈ کا انفر اسٹر کچر نظر آ جھا جائے گالیکن جھے دو افقوں کے درمیان حد نظر تک جنگل ہی جنگل نظر آ رہا تھا۔ آخر کار جھے جنگل سے بیچوں بچ ایک سڑک نظر آ گئی کہیں کہیں سرک کے درختوں کے جھنڈوں میں گم ہو جاتی تھی۔ پرعمے دیکھنے کے خواہش مند شخص سے لیے یہ بردی خرحی لیکن مسلہ یہ تھا کہ جنگل ان گھنا تھا کہ اس کے اعدر پھرکر پرغمے نہیں دیکھے جاسکے تھے اور اس کا ایک ہی حل تھا کہ جنگل کے باہر بنی پگڈ تھ یوں پرچلتے ہوئے پرغموں کو دیکھنے کی کوشش کی جائے۔ یہاں ایک جنگل کے باہر بنی پگڈ تھ یوں پرچلتے ہوئے پرغموں کو دیکھنے کی کوشش کی جائے۔ یہاں ایک جنگل کے باہر بنی پگڈ تھ یوں پرچلتے ہوئے پرغموں اور چھ ہزار فٹ اور نچ کوہ ٹوران سے نیچ ساحلی ایک علاقوں تک پھیلی ہوئی تھی ایپ سروں کے دودان اسکے روز جب میں اس راستے پرآ گے ہو حالیا نظر آ ہے۔ یہ سراک بس اتن چوڈی تھی کہ اس پر سانپ میں میڈک اور دیگر جانور اس پگڈ تھی کے آ ر پار آ تے جاتے نظر آ ہے جبکہ مچھلیاں مانپ میں دوگاڑیاں بیک وقت سفر کرسکتی تھیں جب آئل فیلڈ کا کام شروع ہوا تو یہ سڑک موجود نہ مورف دوگاڑیاں بیک وقت سفر کرسکتی تھیں جب آئل فیلڈ کا کام شروع ہوا تو یہ سڑک موجود نہ تھا۔ تھا۔ تھا۔

جھے اس وقت ایک بار پھر جیرت کا سامنا کر ناپڑا جب میرا جہاز شیورون موروا بیرسڑے پ
پراترا اور جب ہم نے وہاں سے پرواز کی۔ اس ہوائی پٹی پر اتر تے اور پھر وہاں سے پرواز
کرنے ہے قبل پاپواندگن کے کشم ڈیپارٹمنٹ نے میرے سامان کی بھر پور تلاثی کی حالانکہ اس
ملک میں داخل ہونے پرایک بار پہلے بھی میرے سامان کی تلاثی کی جا چکی تھی۔ وہ انسپکڑ کیا
تلاثی کر رہے تھے؟ آنے والوں کے لیے اسلحہ اور شکار کا دیگر سامان لا نامنع تھا جبہ جانے
والوں کے لیے پر مدول کے پراور دیگر جھے لے جانامنع تھا جن کوسرگانگ کیا جاسکتا تھا۔ ان
قوانین کی خوف ورزی کرنے دالوں کو کمپنی کی صدود سے نکال دیا جاتا تھا۔

اگلی منع ایک اور جرت میری منظر تقی ۔ صبح ہونے سے پہلے میں باہر نکل میا تاکہ پر تدول کا مشاہدہ کر سکول۔ واپس آیا تو کمپنی کے سکیورٹی آفیسر نے مجھے اپنے دفتر میں بلایا اور مجھے بتایا کہ میں دوضوالط کی خلاف ورزی کا مرتکب ہو چکا ہول۔ ایک بیدکہ پر تدول کا مشاہدہ کرتے

ہوئے میں مڑک پر چڑھ گیا اور کی قدم چاتا رہا۔ آفیسر کا کہنا تھا کہ اس طرح میرا ایکیڈنٹ ہوسکا تھا اور یہ بھی ممکن تھا کہ کوئی گاڑی جھے بچاتے ہوئے تیل کے پائیوں کے ساتھ کھرا جاتی ' اگر ایسا ہوتا تو بہت ساتیل ضائع ہوجا تا۔ دوسری خلطی جھ ہے یہ سرزد ہوئی تھی کہ میں بغیر ہیلمٹ کے پرندوں کا مشاہدہ کرنے نکل گیا تھا حالانکہ یہ خت ہیلمٹ پہن کر باہر نکلنے والا علاقے تھے۔ کوئی درخت گر جائے تو آپ زخی وہ سکتے ہیں۔ آفیسر نے جھے ہیلمٹ ویت ہوئے تاکید کی کہ میں آئندہ ان تو انین کی خلاف ورزی کرتا ہوانہ پایا جاؤں۔ اس سے ظاہر ہوئے تاکید کی کہ میں آئندہ ان تو انین کی خلاف ورزی کرتا ہوانہ پایا جاؤں۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ یہ کپنی باحولیات کے تحفظ اور اپنے ورکروں اور وہاں کا دورہ کرنے والوں کے باوجود وہاں چھوٹے موٹے معاملات ہو ہی بارے میں کس قدر فکرمند رہتی ہے۔ اس کے باوجود وہاں چھوٹے موٹے معاملات ہو ہی

یندوں کے مشاہدے کے دوران بھی جھے اس طرح کی جرتوں کا سامنا کرنایزا۔ بالواندگن س كى انواع كے برندے اور مماليا بين اور ان كى موجودكى اور افراط سے ظاہر ہوتا ے کہ وہ انسانی مرافلت کا شکار ہیں۔وہ یا تو بری جمامت والے تھے اور گوشت کے لیے ان كاشكاركياجاتا تقايا پيروه اس تبديل كردية كت ماحول يدور كھنے جنكلوں مين رہتے تھے۔ ان میں کینگرو تھے ہارن بل تھے بڑے کوتر اور رنگ برنگے طوطے تھے۔ میں نے سوجا کہ بہ اعدازہ لگاؤں كرآئل فيلذ كے علاقوں بيس ان كى تعداد كتنى كم ہے اور باہر كے دوسرے علاقوں مل الني زياده بـ يه جان كر مجه ايك بار پر جيرت كاسامناكرنا براكم آئل فيلذ ك علاق میں ان کی تعدا دوسرے علاقوں کی نسبت زیادہ تھی۔ چند علاقوں میں اس کے الٹ معاملہ بھی تھا لیکن زیادہ حصوں میں مجھے یہی و کھنے کو طلام میں نے اپنی زندگی کے جالیس سال اس علاقے میں گزرے اور نیو تی کے اس علاقے میں میں نے محض تین کینگرو دیکھے تھے۔ وہ شیورون آكل فيلدُ سے چندميل كے فاصلے پر موجود تھ اوران كى تعداد كم ہونے كى وجديتھى كد شكارى جہاں بھی ان کو دیکھتے تے سب سے ہے انہی کا شکار کرتے تھے۔ ان یج جانے والے كيتكرول في دن كو بامرلكانا جهور ديا تفااور صرف رات في وقت بامر نكلت تقام من في انہیں دن کے وقت دیکھا تھا۔ میں نے انہیں کوتو ہو کے علاقے میں دیکھا تھا۔طوطے عقاب مور ہارن بل کور آئل فیلڈ کے علاقے میں کافی تعثداد میں پائے جاتے ہیں۔میں نے تو كمب كيوني كيش كي لي استعال مون وال الرول برطوط بعي بيشے موئ ويك آئل پلیٹ فارم اے سے بہنے والے تیل کا حوالہ بھی دے سکتا تھا۔ شیورون اور دیگر بڑی انٹریشنل کمپنیوں نے ای وقت محسوں کیا تھا کہ اس حوالے سے ہر سال چند لاکھ ڈالر فحر چ کر کے وہ بڑے نقصانات سے فکا سکتے ہیں جو اس طرح کے واقعات رونما ہونے سے انہیں برداشت کرنے پڑتے ہیں۔ شیورون کے ایک بنجر نے مجھے بتایا کہ اسے صاف ماحول والی پالیسیوں کی اہمیت وافادیت کا اندازہ اس وقت ہواجب ٹیکاس آئل فیلڈ ہیں تیل کے گڑھے مان کرنے کا کام اس کے سپرد کیا گیا۔ اس کا کہنا تھا کہ اوسطا آیک گڑھاصاف کرنے پر ایک لاکھ ڈالر خرچ آتا تھا۔ اس کا مطلب سے ہوا کہ آلودگی کوصاف کرنا ماحول کو آلودگی سے بیانے کے لیے اقد امات سے زیادہ مہنگا پڑتا ہے۔

اس حوالے سے ایک متعلقہ عامل عوام کی تو تعات بھی ہیں کیونکہ کان کی کے بعد ترک کر دی گئی کا نول میں موجود نقصان دہ مادہ سے ہونے والا نقصان واضح نہیں ہوتا جبکہ تیل بہنے سے ہونے والا نقصان والکل واضح اور سامنے ہوتا ہے اور اس کا رڈمل بھی فوری طور پر ظاہر ہوتا ہے۔ عوام کی تو تعات کو مدنظر رکھنا اور اس کے تحت ما حولیات کو پہنچنے والے نقصان کو کم کرنا نیوگئی میں بہت اہم ہے۔ یہ ایک کمزور مرکز والی جہوریت ہے جس کی پولیس اور فوج بھی کمزور ہے

تھے۔اس کی وجہ یکھی کہ شیورون کے ملاز مین پر یابندی تھی کہ وہ کسی تم کا شکارنہیں کر کے تے۔علادہ ازیں جنگل بھی قریب تھا یہ پرندے ادر جانور اس آئل فیلڈ کو بھی جنگل کا حصہ ہی تصور كرتے تھے۔اس طرح كوتو بوآكل فيلڈ يا بوانيوكن ميں ايك كنرولڈ نيشنل بارك بن كيا تھا۔ کی ماہ یمی صورتحال دیکھنے کے بعد میں پریٹان ہوگیا تھا کیونکہ شیورون کوئی غیرمنافع بخش ماحولیات پر نظر رکھنے والی تنظیم نہ تھی بلکدایک منافع کمانے والی تیل سمپنی تھی جس کے ما لك اس كے حصے دار مصے اگر شيورون كو ماحولياتى ياليسيوں ير رقوم خرج كرنا يوتى تھيں تو لیکنی طور پراس سے اس کمپنی کی منافع کی شرح کم ہو جاتی ہوگی جس پراس کے حصہ داروں کو عدالتي جاره جو كى كرنى جا ييكي في المينى في المينى طور يريمي سوجا موكا كداس طرح وه زياده مناقع كانے كے قابل موجائے گاليكن كيے؟ كمينى كى جانب سے شائع شدہ مواد سے ية چلا ہے كم كينى في ماحولايت كحوالے سے فكر مندى بات خود ايك محركاتى عامل طور يرافتيارى تھى۔ یہ بات باشک وشبددرست بلین اس مینی کے نیلے درجے کے اور اعلیٰ افرول سے بات چیت کر کے دوسرے ثیل کمپنیوں کے افسرول اور طاز مین سے جادلہ خیال کر کے اور تیل کمپنی كے نچلے درج كے ركھنے والے افراد كے ساتھ كفتگو كر كے ميں اس نتیج پر پہنچا ہوں كريد پالیس اختیاد کرے بیچے صرف یمی ایک عامل ندتھا بلکداور بھی کئی عوامل کارفر ماتھے۔ان میں ے ایک عامل مدے زیادہ نقصان دہ ماحولیاتی تباہ کاربوں سے بچنا تھا۔ اس حوالے سے جب س فشيورون ك ايكسيقى نمائندے جوك يرندون يرنظرد كف كام ير مامور تفا ميسوال كيا كركون سے عوال في سكيني في ما لكان كويد ياليسي اختيار كرنے كى جانب متوجه كيا تواس كا ساده ساجواب تها" اليكسون والديز" يا ئيرالغا ادر بجويال" اس كا اشاره 1989 ميس ا يكسون والديز كے تيل كے يكر سے بوے بيانے ير بينے شال سندر من تيل كے بليك فارم رِ مُرْكَ والى آگ جس ميں 167 افراد مارے كئے تھ (بليك 33) اور 1984 ء ميں معادت كے شرك ويال ميں كيميكل پانث سے خارج ہونے والے كيميكل كى طرف تھاجس ميں چار ہزار افراد ہلاک ہوئے اور دو لا کھ سے زیادہ زخی ہو گئے تھے (پلیٹ 34) موجووہ دور مل سسب سے زیادہ بھیا کے حادثات تھے۔ان حادثات کی متعلقہ کمپنیوں کو بھاری قیت ادا كرنا برى اور بعويال كيميكل جلانے والى يونين كيمرج كا تو آ زادانه وجود بى ختم موكيا\_ محص معلومات فراہم کرنے والا 1969ء میں لاس اینجلس سے برے سانتابار براچینل کی یونین

نیکن مقای کمیونیٹوں کی آواز بڑی شوس اور مضبوط ہے۔ چونکہ یہ چہائی زمین مالکان کا انھمار باغات جنگلات اور دریاؤ پر ہے۔ جواس آئل فیلڈ سائتی ہیں چنانچہ وہاں تیل کا بہہ جاناان کی زندگیوں کو بے حد متاثر کر سکتا ہے۔ چنانچہ شیورون کے ایک ملازم نے اس حوالے سے وضاحت کرتے ہوئے جھے بتایا ہم نے اندازہ لگایا ہے کہ نیوگی میں قدرتی وسائل کے بارے میں کوئی بھی منصوبہ مقای زمینداروں اور دیباتیوں کی جمایت اور مدد کے بغیر کامیاب نہیں ہو سکا۔ اگر وہ یہ جھیں گے کہ کوئی منصوبہ ان کی زمینوں اور خوراک کے ذرائع کو متاثر کر رہا ہے تو وہ فوری طور پر اسے بندا کرادی کی منصوبہ ان کی زمینوں اور خوراک کے ذرائع کو متاثر کر رہا ہے کو وہ فوری طور پر اسے بندا کرادی ہے۔ مرکزی حکومت اس قابل نہیں ہے کہ مقامی لوگوں کی کارروائی ہے ہمیں بچا سکے۔ اس لیے ہمیں ماحول کو پہنچنے والے نقصان کو کم کرنے اور متامی لوگوں کے ساتھ اچھے تعلقات بنا کرر کھنے پڑتے ہیں۔

مقامی لوگوں کی جانب سے شیورون کے آپریشنوں کی مسلسل محرانی کی ایک چھونی می جہت بی مجی ہے کہ وہ اس حقیقت کو جان گئے جین کہ تیل کمپنی جیسے اداروں کی بردی جیبوں سے کچھ دباؤ ڈال کر ہی رقوم نکلوائی جا سکتی ہیں۔ سڑک کی تغییر کے لیے جتنے درخت کا لیے گئے۔ انہوں نے ان کا شارکیا اور وہ درخت جن برخصوصی برندوں کابسرا تھاان کی زیادہ قیمت لگا کر کمپنی کے ساملیا یک بل پیش کردیا جوسٹرک کی تغییر کے لیے ماحول کو پہنچائے مے نقصان کے حوالے سے تھا بلکہ میں نے تو یہ بھی سنا ہے کہ جب نیوٹی کے لوگوں نے یہ سنا کہ آئل کمپنی يهال ايك موك بنانے كا ارادہ ركھتى ہے تو وہ بابرنكل آئے اور اس مجوزہ موك كے راست میں زیادہ سے زیادہ کافی کے درخت لگائے تا کرسڑک کی تغییر کے سلیلے میں جب ان درختوں کو کاٹا جائے تو نقصانات کے ازالے کے لیے بل پیش کرسیس۔ یہ ایک طریقہ تھا کہ سڑک کی چوڑائی کم ہے کم رکھنی جائے اور ماحول کو زیا دنقصان نہ پہنچایا جا سکے اور جب ہوڑالی کی جگہ پر میلی کاپٹر کے ذریعے جایا جائے۔سب سے برا خطرہ بیتھا کہ اگر زمینوں کو نقصان پہنچا تو مقامی زمیندار بورا براجیک بند کراسکتے تھے۔ مجھےمعلومات فراہم کرنے والے نے بوکن واکل کامھی حوالہ دیا جر بھی نیوٹی کی سب سے بدی سرمایہ کاری اور ترقیاتی منصوبہ رہا تھا بہتا نے کی ایک کان تھی جو زمینوں کے مالکان نے 1989ء میں اس بان، پر بند کرا دی تھی کہ اس سے ماحولیات کونقصان پہنے رہا تھا اور متعلقہ افراد کی تما تر کوششوں کے باوجود جس کو دوبارہ شروع نہیں کیا جا سکا تھا۔ بوگن وائل کے اس شرح ہی شیورون کومخاط بنا دیا تھا کہ اگر اس نے

ماحولیات کونقصان پہنچایا تو کوتو ہوآئل فیلڈ کاحشر بھی ہوگن وائل جیسا ہوسکتا ہے۔ شیورون کے ایک اور خبردار کرنے والا معاملہ بوائٹ آرگوٹیلوآئل فیلڈ ہے وشیورون نے 1981ء میں کمیلفور نیا کے ساتھ نظائی ہے۔ دریافت کی تھی۔اندازہ تھا کہ پروڈھوئے بے فیلڈ کے بعدیہ امریکہ کا سب سے بڑا آئل فیلڈ تھا۔ پچھ عوام کی تیل کمپنیوں کے ساتھ نظائی مقامی آبادی کی خالفت اور پچھ حکومتی معاملات کی ست روی کے باعث دس برس پہلے تک اس آئل فیلڈ سے پیداوار حاصل نہ کی جاسکے اور بہت ساسر مایہ ضائع کرنے کے بعد شیورون نے آخر کاریہ مضوبہ بند کر دیا۔ کوتو ہوآئل فیلڈ نے شیورون کوموقع فراہم کیا تھا کہ وہ لوگوں پر ٹابت کر سکے کہ وہ ماحولیات کونقصان نہیں پہنچاتی بلکہ اس کے تحفظ اور بہتری کے لیے کام کرتی ہے۔

اس حوالے سے کوتو ہو براجیک تیزی سے شدت اور تخی اختیار کرتے ہوئے ماحولیاتی معیادات کوتیل از وقت بول کرنے کی ایک مثال کو ظاہر کرتا ہے دنیا بحر میں رجان سے ہے کہ حکومتیں ہر گزرتے سال کے ساتھ ماحولیات کے بچاؤ کے حوالے سے زیادہ سخت ہوتی جارہی ہیں جی کہ ترقی پذیر ممالک جن کے بارے میں عام تصور سے ہے کہ وہ ماحولیات کے بچاؤ کے حوالے سے اتنی زیادہ سرگرم نہیں ہوتے ہیں بھی اس سلط میں زیادہ سے زیادہ اقد امات کم کر رہے ہیں۔ مثال کے طور پر بحرین میں کام کرنے والے شیورون کے ایک ملازم نے جھے بتا کہ حال ہی میں اس نے وہاں ساحل سے دور ایک اور کنواں کھووا تو بحرین کی حکومت نے بہلی بار ڈرلنگ کے دوران ماحول کا خیال رکھنے کے بارے میں تفصیلی مصوبہ طلب کیا۔ تیل نکانے والی کمپنیوں نے بتایا کہ ماحول کو بہتر رکھنے کے بارے میں تفصیلی مصوبہ طلب کیا۔ تیل نکالنے والی کمپنیوں نے بتایا کہ ماحول کو بہتر رکھنے کے بادے میں تفصیلی مصوبہ طلب کیا۔ تیل نکالنے علی معیادات کڑے ہو جانے کے بعد کی گئی منصوبہ بندی سے ستے پڑتے ہیں۔ تیل کمپنیوں کا خیال ہے کہ کوئی ملک اگر ماحولیات کے حوالے سے ٹی الوقت سرگرم نہیں ہوتے ہیں۔ تیل محیاد تم ہونے سے بیل وہ اس بارے میں اقد امات کرنے میں اقد امات

ماحول کوصاف رکھنے کے حوالے سے شیورون جواقدامات کر رہی ہے اس کا اسے ایک اور فائدہ بیہ ہوگا کہ اس کی سا کھ بہتر ہوجائے گی اور اسے نے شیکے حاصل کرنے میں آسانی ہو گی۔ مثال کے طور پر حال ہی میں ناروے کی حکومت نے شائی سندر میں ایک آئل کیس فیلٹر کے فروغ کے لیے ایک بولی جاری کیا۔ ٹینڈر بھرنے دانوں میں شیورون مجمی شامل تھی اور

اسے سے تھکے مل گیا۔ قالبًا مولیات کے تحفظ کے لیے بہتر طور پر کام کرنے کے لیے ایک کمپنی کی طار میں بھی کے مخاطبہ صرف عوام کوشیں اور مقامی زمین مالکان بی نہیں ہوئے بلکہ اس کے ملاز مین بھی ہوتے ہیں۔ ایک تیل کمپنی خاص طور پر بیچیدہ سیکنگی، تقیری ادرا نظامی مسائل پیش کرتی ہواد زیادہ تر تیل کمپنیوں کے ملاز مین اعلی تعلیم یا فتہ اور بہترین ڈگری ہولڈر ہوتے ہیں۔ وہ ماحول کے حوالے سے باخر ہوتے ہیں انہیں تربیت یا فتہ بنانا مہنگا کام ہادران کی تخواہیں نیادہ ہوتی ہیں۔ کوتو ہوآئل فیلڈ کے زیادہ سے ملاز مین نیوگئی کے باشدے ہیں باتی امریکی یا آسر یلیا کے رہنے والے ہیں۔ باہر سے آنے والے پانچ ہفتے آئل فیلڈ کے لیے کام کرتے ہیں اس کے پانچ ہفتے کی چھٹی پر اپنے ملکوں کو واپس چلے جاتے ہیں۔ ان کی ہوائی جہاز وں ماحول کے حوالے سے کمپنی کی پالیسیاں بناتے ہیں۔ شیورون کے بہت سے ملاز مین نے بھے ماحول کے حوالے سے کمپنی کی پالیسیاں بناتے ہیں۔ شیورون کے بہت سے ملاز مین نے بھے بتایا کہ ملاز مین کا مورال اور ماحولیات کے بارے میں ان کے نظریات دونوں کمپنی کی بالیسیوں اور ان پالیسیوں کے بیجھے محرک طاقت کے طور پر ماحولیات کے حوالے سے واضح پالیسیوں اور ان پالیسیوں کے بیجھے محرک طاقت کے طور پر کام کرتے ہیں۔

ماحولیات کے بارے میں مخاط ہونا کمپنی کے ایگزیکٹو کے طور پر اہم کر دار اداکرتا ہے۔
شیورون کے مختلف ملکوں میں کام کرنے والے ملاز مین نے جھے انفرادی طور پر بتایا کہ اس
کمپنی کے ہر ملازم کو کمپنی کے چیف ایگزیکٹو آفیسر کی جان سے ہر ماہ ایک ایک میل ملت ہے
جس میں کمپنی میں جاری محاملات کے بارے میں بتایا گیا ہوتا ہے۔ ان ای میلو میں اکثر
ماحولیات کے تحفظ اور ملاز مین کے تحفظ کے حوالے سے بات کی گئی ہوتی ہے اسے اولین ترجی قرار دیا گیا ہوتا ہے۔ اس طرح ملاز مین کو پتہ چانا رہتا ہے کہ ماحولیات کے محاملات کو تجیدگ کے ساتھ لیا جا رہا ہے اور بیصرف ''گونگلوں پر سے مٹی جھاڑن والا معاملہ نہیں ہے۔ اس تجزید کے ساتھ لیا جا رہا ہے اور بیصرف ''گونگلوں پر سے مٹی جھاڑن والا معاملہ نہیں ہے۔ اس تجزید ہے وہی نتیجہ اخذ کیا جا سکتا ہے جو تھا میں پٹرز اور رابرٹ وائر مین جونیئر نے اپنی کماب 'ان سرچ آف ایکس لینس' لینزم فراہم امریکاز بیٹ راکبینیز' میں نکالا گیا ہے۔ ان مصنفین کا کہنا ہے کہ اگر انتظام کار اپنے ملاز مین کی خاص سے میں لے کر جانا چاہیں تو اس کا کہنترین طریقہ میں کے دکھا کیں۔

آخر کارٹی ٹیکنالوجی نے ماضی کی نسبت زیادہ صفائی کے ساتھ آپریشنول کومکن بنا دیا ہے

یکی دہ وجوہ ہیں جن کی بناء پرشیورون اور کھے دیگر تیل کہنیاں ماحولیات کے ایشوز کو سنجیدگی کے ساتھ لے رہی ہیں۔ ماحولیات صاف رکھنی سے انہیں فائدہ یہ ہورہا ہے کہ دہ پیر بھی کما رہی ہیں اور انہیں گیس اور تیل کے نئے ذخیروں تک رسائی بھی ماصل ہورہی ہے۔ تاہم میس یہاں یہ وضاحت کر دول کہ میں یہ دعویٰ نہیں کر رہا ہوں تیل اعرشری اب صاف ذمہ دار اور اپنے رویے میں قابل تحریف بن چکی ہے۔ بہت سے مسائل اور مشکلات اب بھی موجود ہیں اور ان میں سے ایک تیل کے فیئروں سے سمندر میں نقل وحمل کے دوران تیل کا بوی مقدار میں بہنا بھی ہے اس معالے میں احتیاط نہیں کی جاتی (2002ء میں تیسی میں بوی مقدار میں بہنا بھی ہے اس معالے میں احتیاط نہیں کی جاتی بہر گیا) تاہم اس سئلے کا تعانی تیل کہنیوں سے زیادہ جہاز دی کے مالکان سے ہم دن میں سے زیادہ ڈیل بل ٹیکروں کا استعال شروع کر دیا ہے۔ دیگر مسائل میں جدید ٹیکنالو بی آئے ہے ہہائتھ رکے گئے آئل کا استعال شروع کر دیا ہے۔ دیگر مسائل میں جدید ٹیکنالو بی آئے سے پہلے تغیر کے گئے آئل کی بیدا ہور تی کہ ہوں اس حوالے اس حوالے میں اس حوالے نیک بیدا ہورہی ہے۔ اس حوالے بیک بیدا ہورہی ہے۔ اس حوالے بی بیدا ہورہی ہے۔ اس حوالے بیدا ہورہی ہے۔ کہ اب اس حوالے بیدا ہورہی ہے۔ کہ اب اس حوالے بیدا ہورہی ہے۔ آگی بیدا ہورہی ہے۔

لوگوں کے ذہنوں میں بیسوال بھی پیدا ہوسکتا ہے کہ میں نے پڑتامینا اور شیورون کے درمیان اس طرح فرق کیوں قائم کیا حالانکہ ان میں سے اول الذکر کا دورہ میں نے 1986ء میں کیا تھا آور موفر انہ کوکا تجربہ مجھے 1998ء میں ہوا تھا۔دونوں میں کافی فرق تھا۔انڈونیشیا

کے عوام عومت اور عدلیہ کو ماحولیات کے ساتھ ساتھ تھوڑی دلچیں تھی چنانچہ وہ تیل کمپنیوں سے بھی بہت زیادہ تو تعات وابستہ نہیں کرتے سے البتہ شیورون سے لوگ بہت زیادہ تو تعات وابستہ کے ہوئے متھے۔ پرتامینا کے انڈونیشیا سے تعلق رکھنے والے ملاز مین کو ماحولیات کے بارے میں زیادہ فکر نہ تھی لیکن شیورون کے آسٹریلیا اور امریکہ سے تعلق رکھنے والے ملاز مین ماحول کے بارے میں بہت حساس سے ایک ایک جمہوریت ہے جس کے شہریوں کو بہت حاصل ہے کہ وہ مجوزہ ترقیاتی منصوبے میں مداخلت کرسکیں لیکن 1986 منت میں انڈونیشیا ایک فی جی آمریت کے قبضے میں تھا جس کے شہریوں کو ایسا کوئی حق حاصل نہ تھا۔

اس ہے آگے انڈونیٹیا کی حکومت پرعوام کا غلبہ ہے جو زیادہ تر اس کے سب سے زیادہ محکون آبدن اور جاوا کی جان آباد جزیرے سے جاوا ہے تعلق رکھتے ہیں اور اپنے صوبے نیوگئی کو اپنی آبدن اور جاوا کی سویلین آبادی کو آباد کرنے کی جگہ بھتی ہے اور نیوگئی کے لوگوں کو پاپوائیوگئی کی حکومت سے کم اہمیت دیتی ہے۔ اس جزیرے کے مشرقی جھے پر انمی کی حکومت ہے۔ پرتامینا کو دیگر بین الاقوامی تیل کمپنیوں کی طرح اپنی حکومت سے ماحولیات کے بارے میں برجتے ہوئے معیارات کے حوالے سے کوئی خطرہ نہیں ہے۔ یہ کپنی زیادہ تر انڈونیشیا کے اندر کام کرتی ہے اور بھی محصد لیتی ہے اس لیے اسے صاف تھرے ماحول سے حوالے سے ان معاملات کا سامنا نہیں کرنا پڑتا جس طرح کی پابندیوں کا سامنا ہیں الاقوامی تیل کمپنیاں کرتی ہیں۔

آئے اب پھروں کی کان کنی کے بارے بیس کچھ بات کرتے ہیں۔ یہ انڈسٹری امریکہ بیس زہر لیے مواد پھیلانے کے معاطل بیس سب سے آگے ہے۔ ایک اندازے کے مطابق اندازے کے مطابق اندازے کے مطابق اندازے کے مطابق اندسٹری کے شعبے سے جنتی آلودگی پھیلتی ہے اس کا نقصان کان کنی کے شعبے سے تعلق رکھتی ہے۔ امریکہ بیس میصنعت اپنی ہی بدا تمالیوں کی وجہ سے زوال پذیر ہے اور اپنے انعتام کی طرف بڑھ رہی ہے۔ ماحولیات کی بہتری کے لیے کام کرنے والے گروپوں نے بھی ابتدائی طور پر دھاتوں کی کان کنی کے بارے بیس حقائق جانے کی کوشش نہیں کی اور 1998ء بیس اس انڈسٹری کی جانب سے اپنے رویے بیس تبدیلی کے لیے کیے گئے اقد امات کو ہی کائی تصور کیا

بقریلی چانوں میں کان کی ک وجہ سے بیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی طرح کے

ای ایک سے کا گڑھے کودنے سے زمین کی سطح غیر ہموار ہو جاتی ہے۔ اس طرح کے مائل وہال پیدا ہوتے ہیں جہال کی دھات زمین کی سطح کے قریب ہوتی ہے اور بیط صاف كرك كي كه دهات حاصل كى جائت ب-اس ك برعس تيل نكالغ ك لي زيين كى سطح كو وسنج پیانے پر صاف کر کے کچ دھات نہیں تکالنا پڑی بلکداس مقصد کے لیے تھوڑی می جگد چاہے ہوتی ہے جہال سے زمین میں ایک سوراخ کیا جاتا ہے اور ان میں یائی وافل کر کے تل باہر نکالا جاتا ہے۔ زمین کی سے کے کافی نیچے پائی جانے والی سے وصاب میں ای طرح ایک محدود سے علاقے میں بورنگ کر کے نکالی جاتی ہے۔ایک مزیدمسلے بیہ ہے کہ چٹانوں کی کان کی سے آئی آلودگی بھی پھیلتی ہے جو بذات خود ھاتوں کی وجہ سے کان کی کے دوران استعال مونے والے کیمیکاز کے اعث تیزاب کی ڈریٹ اور گارے ک وجہ سے پھیلتی ہے۔ کچ دھات میں شامل دھاتیں اور دھاتوں کی طرح کے عناصر خاص طور پر تانبا کیڈمیم سیسہ یارہ زعك آرسينك اينى مونى اورسيليم زبريلي موت بي اوركان كى كمل ك دوران اصل جگدے بہد کراور ندی نالوں میں شامل ہو کر سائل کا باعث بنے ہیں۔اس حوالے سے ایک برى مثال جايان سے جہال سيے اور زك كى الك كان سے دريائے زن زويس شال ہونے والے مادے كيدميم كى وجه سے لوگوں ميں بديوں كى بيارى بيدا موگئ تقى كان كى كے عمل ميں چند ہی تیمیکل استعال ہوتے ہیں جیسے سائینا بنا وارہ کندھک کا تیزاب اور فا کیٹریٹ جو ڈائامائیٹ سے بیدا ہوتا ہے ہے بھی مادے زہر لیے ہیں۔ حال ہی میں اس بات کا پہیمجمی چلایا گیا ہے کہ سلفائیڈ کے عرص دالی کی دھاتوں سے خارج ہونے دالی تیزاب پانی اور موائی آلودگی کا باعث بنا ہے۔ بہتے یانی میں شامل ہونے والارسوب آبی حیات کے ڈب بھی تاہ کن طابت ہوسکتا ہے۔ علاوہ ازیں میں کان کی میں اتنا وافر یانی استعال ہوتا ہے کہ اس مقدار كبرآ سانى ئے نظرانداز نبيس كيا جاسكا۔

ایک سوال یہ ہے کہ کان کن کے دوران کھودی گئی مٹی کہاں رکھی جائے۔اس کے چار جھے
ہوتے ہیں وہ گرد جو کچ دھات تک چنچنے کے لیے ہٹائی جاتی ہے۔ فاضل پھر جن میں
معدنیات کی تعداداتی کم ہوتی ہے کہ انہیں نکالنا معاشی لحاظ ہے مہنگا پڑتا ہے۔ وہ ضائع شدہ
مٹی جو دھات نکال لینے کے بعد باتی خ جاتی ہے اور وہ ڈھیر جس میں دھات کشید کی جا چکی
ہوتی ہے۔ یہ بیکار ڈھیر مختلف طریقوں سے ٹھکانے لگائے جاتے ہیں جن کا انحصار اس ملک

کے قانون پر ہوتا ہے جہاں کان کی کی جاتی ہے بعض جگہوں پر انہیں سندریا دریا ش کھینک دیا جاتا ہے کہیں زمین پر ہی ان کے ڈھیر لگا دیئے جاتے ہیں کچھے جگہوں پر اس مواد کو ڈیم کی تقیر میں بھی استعال کیا جاتا ہے لیکن تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ اس طرح سے بنائے گئے ڈیم یا ئیدار نہیں ہوتے۔

نیوتی اور دیگر قربی جرائر پر ان میں سے بہت سے ماتولیاتی مسائل پائے

الی نے پاپوانیوگی کے جربرے بوگن وائل پر پاگونا کے مقام پرتا نے ک کان کی ذما نے میں اس

ملک کے زرمباولہ کمانے کا سب سے برا ذریع تھی۔ اس کا شار دنیا بھر میں تانے کی سب سے

بری کانوں میں ہوتا تھا۔ اس کان کا نی جانے والا مواد ریائے جابا کے معاون دھارے میں

پیدیکا جاتا رہا جس کے ماحول پرخطرناک اثر ات مرتب ہوئے۔ جب حکومت اس مسئلے اور اس

سے جڑے ہوئے معاملات کو حل آئر نے میں ناکام رہی تو پھر مقامی باشندے حرکت میں آئے

جس سے خانہ جنگی شرع ہوگی جس میں ہزار ون افراد مارے گے اور پاپوانیوگئی کی قوم حصول

میں تھے موگئی۔ اس جنگ کو پندرہ برس سے زیادہ عرصہ گزر چکا ہے اور تاحال وہاں مکمل طور پر

مامن قائم نہیں ہوسکتا ہے۔ یہ کان بند کر دی گئی اور تاحال اس کے دوبارہ کھلنے کے آ ٹارنظر نہیں

آتے اس طرح اس پرخرج ہوئے والا سرمایہ ضائع گیا۔ ماضی قریب کی بیتاری خطام کرتی ہوئے۔

آشیورون کو تو ہوآئل فیلڈ کے علاقے میں ماحولیات پر کیوں اتی توجہ دے رہی ہے۔

کرشیورون کو تو ہوآئل فیلڈ کے علاقے میں ماحولیات پر کیوں اتی توجہ دے رہی ہے۔

الہری جزیرے پر قائم سونے کی کان کے باقیات جن کوئیلنگ کہا جاتا ہے ایک پائپ کے ذریعے سندر میں چینکی جاتی تھیں۔ ماحولیات کے لیے کام کرنے والوں کے نزدیک بیدایک صد سے زیادہ نقصان دہ طریقہ تھا جبکہ کان کے ماکان کا کہنا تھا کہ بیکام بالکل نقصان کا باعث منیں ہے۔ ان کان کے باقیات سمندر میں چینکنے سے سمندری حیات پر جو اثرات بھی مرتب ہوئے ہوں ایک بات طے ہے کہ اگر ای طرح ساری کا نیں اپنا فاضل مواد سمندر میں چینکنا شروع کر دیں تو دنیا کو ایک بڑے مسئلے کا سامنا کرنا پڑے گا۔ نیوٹی میں او کے ٹیڈی تا نے شروع کر دیں تو دنیا کو ایک بڑے مسئلے کا سامنا کرنا پڑے گا۔ نیوٹی میں او کے ٹیڈی تا نے جب نے ابنی ٹیلنگ نے سام کو گرزائن کا مشاہدہ کیا تو ان کی جانب سے تنبیہ کی گئی کہ بید ڈیم جلد تباہ ہو جائے گا ہوجائے گا ہوگر ہوگر کی تاری کی ہو ہوجائے گا ہوگر کیا گا ہوگر کی کا جو سائے کی آئی کی کوجہ سے اس دریا کی آئی

حیات تاہ ہو چکی ہے۔او کے ٹیڈی دریا ہے یانی نیوٹن کے سب سے بڑے دریا دریائے فلائی میں گرتا ہے جہاں اس مواد کے ارتکاز کی وجہ سے سیلاب آ نامعمول بنما جا رہاہے اور کان کے فاضل مادے سلانی میدانوں کے اوپر جمع ہو جانے کی دجہ سے تاحال 200 مربع میل کے علاقے میں فصلوں اور نباتات کو کافی نقصان پہنچا ہے۔علاوہ ازیں کچھ عرصہ قبل اس کان کے ليے سائينائيڈ كے بيرل لانے والا ايك جہاز اس دريايس ڈوب كيا تھا۔ وہ بيرل كلف سرنے کے بعداب نگلتے ہیں تو سائنائیڈ جیسا زہر دریا میں شامل ہوجا تا ہے۔ بی ایچ کی دنیا کی چوگل بڑی کان کن کیپن ہے۔ یہی کمپنی او کے ٹیڈی کان چلائی تاہم 2001ء میں اس نے یہ کہ کر کام سے ہاتھ مین لیا کہ دریائے او کے ٹیٹری ماحولیات کے حوالے سے اس کی اقدار کے موافق نبیں ہے۔تاہم چونکہ یہ کان پالوانوگن کی کل برآ مدات میں 20 فیصد حصد والتی تھی چنانچے مکومت نے اس میں کام جاری رکھا اور بی ایکے بی سے کہا کہ وہ الگ ہونا جا ہے تو ہو جائے اور آخر میں گراس برگ ارٹس برگ تانے اور سونے کی کان کا ذکر۔ بدانڈ ونیشیا کے جزیرے نیوٹی میں واقع ہے اور اس ملک کی معیشت میں اہمیت کی حامل ہے۔ بدکان این فیلنگ براہ راست میمیکا نامی دریا میں چینتی ہے جبکہ بیدوریا نیو کنی اور آسٹریلیا کے درمیان آرا فوراسمندر میں گرتا ہے۔ او کے ٹیڈی کان کے علاہ نیوٹنی میں بید دوسری بڑی کان ہے جواینے فاضل مادے دریا میں مچینک رہی ہے۔

ماحولیات کو تینی والے نقصان کے حوالے کا کان کن کمینیوں کی فی الوقت پالیسی سے ہے کہ کان کے علاقے کو صاف کر کے بحال کیا جاتا ہے کیکن ایسا اس صورت میں ہوتا ہے کہ جب کان بند کر دی جاتی ہے اور کو کئے کی کان کن کی طرح نہیں ہے جہاں کان کن کے دوران بی کان کو صاف کرنے کی نہیل کی جاتی ہے۔ کمینیوں کا خیال ہے کہ وہ جاتے جتنی صفائی کر جا کیں گی وہ کافی ہے اس سے اخراجات بھی کم ہوں کے اور ان اخراجات کو کان بند ہو جانے کے بعد بھے ہی عرصہ سہنا پڑے گا۔ حقیقت سے ہے کہ اس پالیسی پر بھی اس کی روح کے حال بی بعدی کی اس کی روح کے مطابق بھی عمل درآ مرنہیں ہوا۔ پھر اس بات کو بھی نظر انداز نہیں کیا جا سکتا کہ کان کن کمینیاں کا نوں کی صفائی کے لیے جتنے اخراجات سے بھی کی کوشش کرتی ہیں یا پھر وہ اپنا سرما سے دوسرے منصوبوں میں شخل کردیتی ہیں جنہیں پہلے والی کمینی کے مالکان ہی چلا رہے ہوت ورسے دوسرے منصوبوں میں شخل کردیتی ہیں جنہیں پہلے والی کمینی کے مالکان ہی چلا رہے ہوتے ہیں۔ اس حوالے سے کہ ذکر باب اول میں مونٹانا میں کان کن کے حوالے سے آچکا ہے۔

امریکہ میں کان کن کمپنوں کی ان حلے بازیوں سے بیخ کے لیے حکومت نے ان کمپنول سے تقاضا کیا کدوہ ایدوانس میں مالی یقین د ہانیاں حاصل کرناشروع کیس تا کداگر کمپنی اسپے طور پر کان کوصاف کرنے سے معذوری ظاہر کر دے تو کان کی صفائی کے لیے مناسب فنڈزموجود ہیں۔ بدشمتی سے ان یقین دہاندوں کا تعین کان کن کمپنیاں خود کرتی ہیں کیونکداس مقصد کے لیے بنائے گئے اداروں کے یاس وقت علم اور کان کی سے معلق انجینئر مگ بال جوا سے تخیفے الكانے كے ليے ضروري موتا بي نبيس موتا چنانيد بيات حيرت الكيزنبيس مونا جاہيے كمايے تخيين وہ کمپنیاں لگاتی میں جواعدادوشار کو بمیشہ اصل ہے کم دکھاتی میں کیونکہ نہ تو اس حوالے سے ان برحکومتی دباز ہوتا ہے اور نہ ہی اس میں ان کا کوئی مالی فائدہ ہوتا ہے چنا نچہ اکثر ایسا ہوتا ہے کہ اس کان کی صفائی پرسوگنا زیادہ رقم خرچ ہوجاتی ہے جس کا اندازہ متعلقہ مپنی نے نہایت کم کر کے لکھا ہوتا ہے حال ہی میں امریکہ کے ٹیکس دہندگان کو کا نوں کی بحالی کے لیے 12 بلین ڈالر کے واجبات اداکرنے بڑے۔ یمی وجہ ہے کہ جب متعلقہ کمپنیاں اور ادارے اپنی ذمہ داریاں بوری نبیں کرتے تو پر عوام کی جانب سے اس کا ردیل ظاہر کیا جاتا ہے کوئکہ ماحول کے آلودہ ہونے کے اثرات ان ریجی مرتب ہورہے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ کان کئی کی صنعت زوال یڈیرے اور امریکہ میں تو کان کی کی ٹی تجاویز کومسر دکیا جارہا ہے۔ بیصنعت اب ایک ایک مثال بن رہی ہے جس میں اپنے فائدے کے لیے لوگوں کو نقصان پہنچانے کا متیجہ اس کے اینے زوال کی صورت میں سامنے آ رہاہے۔

سے نتیجابندائی طور پر جر تاک ہے۔ تیل انڈسٹری کی طرح کان کی پرٹی صنعت بھی صاف اولیاتی پالیسیوں کی بر کے کم افراجات کے ذریعے نوکری کے دوران زیادہ اطمینان فراہم کر کے دامل کیے جاسکتے ہیں زیادہ فوائد حاصل کر کے دامل کیے جاسکتے ہیں زیادہ فوائد حاصل کر سکتی ہے۔ اس کے علاوہ اسے ہیکول سے سنتے قرائے اور انشورنس پالیسیال مل سکتی ہیں کیوڈی کی طرف ہے کی منصوبے کو قبول کر لینا بھی ہوا فائدہ ہے اور عوام کی جانب سے بیخطرہ نہ ہو کہ دہ کی منصوبے کو بند کرا دیں گے تو یہ بھی سود مند صور تحال ہوتی ہے۔ تیل اور کو کئے کی صنعت کو بھی تو وہی سائل در پیش ہیں اور انجی خطرات کا سامنا ہے جن سے کان کی کی صنعت دوچار ہے تو سوال ہے ہے کہ تیل اور کو کئے کی صنعت نے تو ایسے اقد امات نہیں کیے کہ ان کا اپنا دوچار ہے تو سوال ہے ہے کہ تیل اور کو کئے کی صنعت نے تو ایسے اقد امات نہیں کیے کہ ان کا اپنا دوچار میں بڑھائے اس سوال کا جواب عوامل کے ان تین سیٹول کے ساتھ ہوی مدتک

متعلق ہے جس کا ذکر میں نے اس سے پہلے کر دیا ہے لینی معاشیات کان کی کی صنعت کا طرز کمل اورمعاشرے کا رومکل۔

ماحول کو صاف کرنے کے معاطے میں کان کی کی صنعت کے لیے تیل کی صنعت کی فیدہ نبیت اخراجات کو نا قابل برداشت بنا دیتے ہیں۔ درج ذیل ہیں نفع کا کم مارجن زیادہ غیرمتوقع منافع صفائی کے زیادہ اخراجات زیادہ محنت اور زیادہ دیر تک قائم رہنے والی ماحولیاتی آلودگی ان اخراجات کو عوام کی طرف نتقل کرنے کی کم صلاحیت کم مرمایہ جس کے ذریعے اخراجات کو برداشت کیا جا سکے اور مختلف نوعیت کی لیبرفورس کچھ کان کن کمپنیاں دومری کان کن کمپنیوں پر زیادہ منافع بخش ہو سکتی ہیں لیکن مجموعی طور پر یہ صنعت استے کم منافع کے مارجن پر کام کر رہی ہے کہ گزشتہ 25 برسوں میں اس کا اوسط ریٹ آف ریڑن اس میں مارجن پر کام کر رہی ہے کہ ہندسول کو نہیں چھوسکا ہے۔ اس معاطے کے لیے مثال میہ ہے کہ اگر آپ 1979ء میں ایک ہزار ڈالر کی سرمایہ کاری کرتے ہیں تو سٹیل انڈ سٹری میں یہ اگر آپ تو سٹیل انڈ سٹری میں میں کاری کریں تو آپ کا منافع 2200 ڈالر بنی سے کیاں اگر آپ سونے کی کان کنی میں یہی سرمایہ کاری کریں تو آپ کا منافع 590 ڈالر بنی سے کیان اگر آپ سونے کی کان کنی میں یہی سرمایہ کاری کریں تو آپ کا منافع 590 ڈالر ہوگا جو نقصان کو ظاہر کرتا ہے جبکہ میوچوال فنڈ میں سرمایہ کاری کی جائے تو میں آپ کو اپنی صنعت میں سرمایہ کاری کی جائے تو میں آپ کو اپنی صنعت میں سرمایہ کاری کی مارو ہوگر نہیں دوں گا۔

حتیٰ کے درمیانے درج کے منافعوں کے بارے بین بھی یقین کے ساتھ کچے نہیں کہا جا
سکتا۔ نہ انفرادی سطح پر اور نہ ہی پوری صنعت کے حوالے ہے۔ کی ایک آئل فیلڈ بین ایک
کنوال مکمل طور پر خٹک لکل سکتا ہے لیکن کی فیلڈ مویں موجود تیل کی مقدار اور معیار ک
بارے بین پہلے ہے پیٹی گوئی کی جاشتی ہے۔ اس کے برعس یہ پش گوئی ممکن نہیں ہے کہ کون
ک کان ہے کس معیار کی دھات نکلے گی۔ اب تک جتنی کا نیں کھودی گئی ہیں ان بیس سے
آ دھی غیر منافع بخش ثابت ہوئی ہیں چنانچہ پوری کان کن انڈسٹری کے اوسط منافعوں کے
بارے بین بھی تین کے ساتھ کچھ نہیں کہا جا سکتا کیونکہ تیل اور کو سلے کی نسبت دھاتوں کی
قیمتیں متحکم نہیں ہوتیں اور دنیا کی دیگر اشیاہ کے ساتھ ان کی نرخ بھی او پر نیچ ہوتے رہتے
ہیں۔ اس کی وجہ ذرا پیچیدہ نوعیت کی ہے اور اس کا تعلق تیل اور کو سلے کے مقابلے ہیں بھی
دھاتوں کے کم استعال ہے بھی ہے۔ پھر عام تصور یہ بھی ہے کہ تیل اور کو کئے روز مرہ استعال کی

کردیں گے۔کار بنانے والی کمپنیاں اور اول مین جانتے ہیں کہ آپ کی سوچ کیا ہے۔ چنانچہ وہ کان کی کمپنیوں پر دباؤر کھتی ہیں کہ وہ قیمتیں کم رکھیں۔ای وجہ سے کان کن کمپنیوں کے لیے مشکل ہوجاتا ہے کہ وہ صفائی کے اخراجات اپنے صارفین کی طرف منتقل کریں۔

کان کی اور تیل دونوں صنعتوں کو تر کے میں ملے ہوئے مسائل کا بھی سامنا ہے۔ ماحولیات کے بارے میں آ گہی تو اب بیدا ہوئی ہے اس سے پہلے اگر ایک مدی تک بھی ماحول كونقصان پنچار الب تو اب تو تع يك جاتى بك ماضى ميس كهيلائي كئ آلودكى صاف كرنے كے ليے بھى اقدامات كيے جائيں جبكه كان كنى پر بنى صنعت كے پاس اتنا سرماينيس ہے دہ مفائی کے اخراجات برداشت کر سکے۔ بیاخراجات اداکرنے کے لیے پوری کان کن صنعت کے پاس 250 بلین ڈالر کا سرمایہ ہے اور اس کی تین بڑی کمپنیوں الکوا ، بی ایج پی اور ر توقیز میں سے ہرایک کے پاس 25 ملین ڈالر کا سرمانیہ ہے۔ اس کی نسبت دوسری صنعتوں کی بات كى جائے جيسے وال مارك سٹورز مائيكروسافٹ مسكو پنا تزر سٹى كروپ ايكسون موبائل اور دیگر توان میں سے ہر ایک کے پاس 250 بلین ڈالر کا سرمایہ ہے جبکہ صرف جزل الیکٹرک کے پاس 470ملین ڈار کا سرمایہ ہے۔جو پوری کان کی پرمشمل صنعت کے سرمائے سے دو گنا ہے چنانچہ ورثے میں ملے بوے مسائل اس صنعت پر بہت بھاری بوجھے ہیں۔ يمي وجه ب كم ماحول كى بحالى تيل كمينيول كى نبت كان كنى صنعت كے لئے نا قابل برداشت ہے۔اس کے برعس ای کے لئے بدآسانی ہے کہ وہ لائی بنانے اور پرلیس کو اپنا محوا بنا کر قوانین نرم کرانے یا پانے حق میں کرانے کے لیے پیدخرج کرے اور تاحال وہ اپنی اس حكت عملى مي كامياب إ معاثى نقصانات توسيح على رويون اور كار پوريث كليم بهي كان كن كى صنعت ميں روائي چيزيں بن چكى بيں۔ امريكه كى تاريخ ميں اور اس كے ساتھ ساتھ جنوبي افریقدادرآ سریلیا میں بھی حکومتوں نے کان کنی کی صنعت کوخوب کی سیلمٹ کی حوصلہ افزائی ك ايك متهارك طور يرفروغ ديا چنانچه امريكه من بيصنعت اس تفاخر ك ماته يردان چرهی ہے اور اس سے تعاون رکھنے والے افراد یہ سجھنے ہیں کہ بیصنعت تمام تر توانین اور اصولول ب بالاتر ب- بعض كاخيال ب كريم مغرب كوبيان كاباعث بنى ب- اس صنعت ے وابسة مركردہ افراد ماحوليات كے حوالے سے كى جانے وألى تقيد كا جواب ان دضاحوں چزیں میں کین سونا یا دیگر دھاتیں بھی بھار ہی استعال ہوتی ہیں اورتھ شات میں شامل ہیں۔ مثال کے طور پرسپیکو لیٹر اور سرمایہ صرف اس وقت سونا خریدتے ہیں جب وہ شاک مارکیث سے مایوں ہو جاتے ہیں یا پھراس وقت جب حکومت اپنے سونے کے ذخائر کوفروخت کررہی

دھاتوں کی کان کی ہے بہت زیادہ فاضل موا دبنا ہا ور ان کی صفائی پرکائی افراجات المحتے ہیں۔ تیل کے کوؤں ہے جو مواد نکالا جاتا ہے۔ اس میں سے فاضل مادے محض ایک فیصد کے قریب ہوتے ہیں۔ اگر ان کی نقل وحمل سر کول کے ذریعے نہ کی جائے اور کھی کجمار جو بے تحاشا تیل بہتا ہے یا گیس لیک ہوتی ہاس پر قابو پایا جائے تو تیل اور گیس وغیرہ ہے ماحول کو بہت تھوڑا نقصان پہنچتا ہے۔ اس کے برعس کی کچھ دھات میں دھات کی مقدار خفیف ہوتی ہے اور کھودی گئی مٹی کے مقابلے میں نہایت محدود ہوتی ہے۔ اس کا اندازہ اس امرے لگایا جا سکتا ہے کہ تا نب کی کان میں یہنبات عام طور پر 400 اور سونے کی کان میں امرے لگایا جا سکتا ہے کہ تا نب کی کان میں یہنب بڑی مقدار ہے جو کان کی کہنیوں کوصاف کرنا پر تی ہے۔ یہ مٹی اور گرد کی ایک بہت بڑی مقدار ہے جو کان کی کہنیوں کوصاف کرنا پر تی ہے۔

کو کلے کی طرح تیل ہی ایک جہامت رکھنے والا مادہ ہے جے ہم و کھ سکتے ہیں۔ گیس کی پیانہ ہمیں بتا تا ہے کہ ہم نے کتے گیلن گیس فریدی ہے۔ ہم جانتے ہیں کہ یہ سمقعد کے لیے استعال ہوتی ہے اور اسے ضروری تصور کرتے ہیں۔ ہم نے تیل کی قلت کا سامنا کیا ہے اور جانتے ہیں کہ اس ہی کہ اس سے کس طرح کے مسائل جنم لیتے ہیں۔ ہم خدا کا شکر ادا کرتے ہیں کہ ہمیں اپنی کاروں کے لیے گیس وستیاب ہے اور بعض اوقات ہم اس کی زیادہ قیت ادا کرنے کے لیے بھی تیار ہو جاتے ہیں چنانچہ تیل اور کو کلے کی صنعت اس قابل ہے کہ ماحولیات کو صاف رکھنے پر المحنے والے افراجات کو صارفین پر نظل کر دے۔ اس کے بر کس موالیات کو صاف رکھنے ہیں کہ موالیوں ہیں ہڑے ہوتے ہیں۔ آپ اندازہ لگا کتے ہیں کہ دھاتوں سے بخ پر زے ہماری کاروں ہیں ہڑے ہوتے ہیں۔ آپ اندازہ لگا کتے ہیں کہ والیات کی بوجہ ہیں ان ہیں تا نبا اور پلاڈ یم کم کہاں کہاں استعال ہوا ہے۔ آپ کی اصاف کی کو جہ سے آپ کی کارکی قیت بڑھ رہی ہوتو آپ بھی بینہیں کہتے کہ ٹھیک رقبان ہواور اس کی وجہ سے آپ کی کارکی قیت بڑھ رہی ہوتو آپ بھی بینہیں کہتے کہ ٹھیک ہوا ہوار اس کی وجہ سے آپ کی کارکی قیت بڑھ رہی ہوتو آپ بھی بینہیں کہتے کہ ٹھیک ہوا ہوئی میں زیادہ قیت ادا کرنے کے لیے تیار ہوں۔ اس کے برگس آپ نی کارکی تلاش شروئ

اور ووڈاریاستوں کی حکومتیں تو اب بھی ای طرز کمل کی حامل ہیں۔ یہ کہنا درست نہ ہوگا کہ کان
کی کی پوری صنعت میں ایک جیسی صور تحال ہے۔ یہاں ایک مثالیں بھی موجود ہیں کہ کان کی
کی صنعت سے وابسۃ افراد اور حکام نے صفائی کی پالیسی اختیار کی۔ کو سلے کی صنعت کی بات
کی جائے تو یہ تیل کی صنعت سے زیادہ کان کی کی صنعت کا جھٹر گئی ہے۔ تاہم کوئلہ باتی تمام
دھاتوں سے زیادہ نکالا جاتا ہے اور اس کے لیے زیادہ بڑے علاقے میں کان کی کرتا پڑتی ہے
لہذا یہ ممکن ہے کہ اس سے زیادہ مسائل بیدا ہوتے ہیں۔ 1972ء میں امریکہ کی ایک کان
بفاتو کریک میں ایک سانحہ پیش آیا جوکو ملے کی صنعت کے لیے بڑی تبدیلیوں کا مبب بن گیا
اور لوگوں کو اس معالمے میں اچھی خاصی آگی حاصل ہوئی۔ تیسری دنیا کے ممالک میں بھی
اور لوگوں کو اس معالمے میں اچھی خاصی آگی حاصل ہوئی۔ تیسری دنیا ہوتے ہیں اور کی نظروں سے اوجھل رہتے ہیں
الہذا ان سے جاگرتی کی کوئی تحریک بیدائیں ہوتی۔ بفاتو تحریک سانے کے بعدام کی حکومت
الہذا ان سے جاگرتی کی کوئی تحریک بیدائیں میں زیادہ تحت ضوابط وضع کیے۔

آن حکومتی اقد امات پرکو کے کی صنعت کا پہلا روٹل بیتھا کہ اس سے پوری صنعت جاہ ہو جائے گلیکن 20 برس بعد صور تحال بی ہے کہ کو کے کی صنعت بیرسب کچھ بھول چک ہے اور اس نے اپنی قواعد کے ساتھ کام کرنا سکھ لیا ہے۔ چٹانوں کی کان کئی کے برعش کو کے کی صفائی صنعت اب کس کان میں آپریشن بند ہونے کے بعد ایک یا دو سال کے اندر اس جگہ کی صفائی کرا دیتی ہیں۔ ایک اور وجہ بید ہے کہ کو کے کو زندگی کی اہم ضرورت تصور کیا جاتا ہے اور ہم سب جانتے ہیں کہ کو کے اور تیل کا استعمال کیا ہے لیکن ہم میں سے بہت کم جانتے ہوں گے کہ تانے کے استعمال سے ایر ہیں۔ بہت کم جانتے ہوں گے کہ تانے کے استعمال بی ایمین کی طرف نشقل کردیے جاتے ہیں۔

کو کئے کی صنعت کے اس روٹل کی ایک اور وجہ بیہ ہے کہ کو کئے کی کان سے صارف تک سپلائی کا سلسلہ بڑا واضح ہے اور کوئلہ صرف ایک مُدل بین کے ذریعے بکلی پیدا کرنے والے اداروں سٹیل ملوں اور دوسرے صارفین تک پنچا دیا جاتا ہے۔اس سے عوام کے لیے بیہ پنتا چلانا آ سان ہو جاتا ہے کہ کوئی خاص صارف جو کوئلہ حاصل کر رہا ہے وہ صفائی کا خیال رکھنے والی کان کی کپنی ہے آ رہا ہے یا اس کے برعس کام کرنے والی کپنی کی جانب سے سپلائی کیا جا رہا ہے۔ جتنے بھی کاروبار جیں ان میں تیل کی سپلائی چین اس سے بھی چوڈی ہے اگر چے بعض

کے ماتھ دیتے ہیں کہ کیے اس صنعت کے بغیر انسان کا مہذب ہونا نامکن تھا اور یہ کہ ذیادہ قواعد کا مطلب ہے کہ کان کی اور اس طرح کم تہذیبی ترتی یہ جانے ہیں کہ تیل ذری خوراک کوئی اور کتابوں کے بغیر نامکن تھی لیکن تیل کی صنعت سے تعلق رکھنے والے سرکردہ افراد کسان اور لکڑی کی کٹائی سے وابستہ افراد کے علاوہ کتا ہیں کے لیے آنے والے کان کول کی اس بات کوتلیم نہیں کرتے کہ اللہ تعالی نے یہ دھا تیں انسانی بہوداور ترتی کے لیے زمین میں رکھی ہیں گا کہ کان کی کہنیوں کے کہا اس بات کوتلیم نہیں کرتے کہ اللہ تعالی نے یہ دھا تیں انسانی بہوداور ترتی کے لیے زمین میں اور آگر ہم نے اگلے پانچ کو در سے آئیں اس زمین سے فائدہ نہ اٹھایا تو بعدازاں اس کا پہنچ گا وار آگر ہم نے اگلے پانچ دس برسوں میں اس زمین سے فائدہ نہ اٹھایا تو بعدازاں اس کا پہنچ گا بات کی جائے تو وہ اس سے افکار کر دیتے ہیں۔ تیل کی صنعت سے وابستہ کوئی ایسا خفی نہیں بوگا جو رہتی منہ نہ کہ ایسا کوئی ایسا خفی نہیں ہوگا جو رہتی منہ نہ کہ تا ہو کہ تیل کے بہنے سے ماحول کونقصان نہ ہو لیکن کان کی سے وابستہ کوئی ایسا خفی نہیں ہوگا جو رہتی منہ نہ کہ تیا رہیں کہ دھاتوں اور تیز اب کے پھیلئے سے بھی نقصان منہ ہوگا جو رہتی کہ دھاتوں اور تیز اب کے پھیلئے سے بھی نقصان منہ ہوگا جو رہتی کہ دھاتوں اور تیز اب کے پھیلئے سے بھی نقصان ہوتا ہو ۔

معاشیات اور کار پوریٹ رویے کے ساتھ ساتھ کان کی کی صنعت کے ماحول کے حوالے اقد امات کا تقین ایک تیسرا عامل بھی کرتا ہے اور وہ ہے حکومت اور معاشرے کا ردگل جو اس صنعت کو اس کے اپنے رو بول کے ساتھ کام کرنے کی اجازت دیتے ہیں۔امریکہ شل کان کی کے حوالے سے اب بھی وہی قوانین ہیں جو 1872 میں منظور کیے گئے تھے۔ ان قوانین کی حوالے سے اب بھی وہی قوانین ہیں جو 1872 میں منظور کیے گئے تھے۔ ان قوانین کے حوالے سے اب بھی ان کان کن کی صنعت کو بہت کی مراعات دی گئی تھی حتی کہ 1980 میں اختیار کیے گئے ایک ضابطے کے تحت بھی ان کان کن کم پنیوں کو کان کی صفائی کا پاینز نہیں بنایا گیا نہ بی اس سلسلے میں ان پر کوئی مالی پابندی عائد کی گئی ہے۔ 2000ء میں کلنٹن انظامیہ نے اس معاطے ہیں کچھ چیش رفت کرنے کی کوشش کی لیکن 2000ء میں برمراقتذ ارآنے وائی بش معاطے ہیں کچھ چیش رفت کرنے کی کوشش کی لیکن 2000ء میں برمراقتذ ارآنے وائی بش

مجھی بھارہی ایما ہوتا ہے کہ معاشرے کی جانب سے کان کی کی صنعت کو کسی معاطم میں ذمہ دار تھبرایا جاتا ہے۔ اس سلطے میں توانین ضوابط اور پالیسیوں کی کمی ہے۔ موثانا ریاست کی حکومت کان کنی کی صنعت کونظرائداز کرنے کے معاطمے میں بدنام ہے۔ امریزونا

اوقات یہ لیے فاصلوں پر بھی بنی ہوتی ہے۔ بڑی تیل کپنیاں جیسے شیورون فبکیو' ایکون موبائل تیل پی پاپی مصنوعات اپنی گیس شیشنوں پر فروخت کرتی ہیں چنانچہ کوئی صارف کسی کپنی کی کارکروگ ہے مطمئن نہیں ہو وہ اس کپنی کے گیس شیشن کی مصنوعات نہیں خریدے گالیکن سونا اس کے بر کس ایک لمی سپلائی چین کے ذریعے صارف تک پہنچنا ہے جس میں بیفائنریال وئیر ہاؤ سز زیورات بنانے والے خوردہ فروشوں تک پہنے ہے پہلے یہ ہول سیل والوں کے پاس چنچ ہیں اور آخر ہیں صارف اسے خریدتا ہے آپ اپنی مطنی کی انگوشی کے بارے ہیں ہی سوچ لین آپ کوئیس معلوم کو اس کے لیے سونا کہاں سے حاصل کیا گیا آیا یہ گرشتہ برس کان سے فکالا گیا تھا یا گزشتہ 20 برس سے کہیں کی شاک میں رکھا گیا تھا کون کی مور خال اور ماحولیات کے حوالے ہے اس کے اقدامات کیا تھے۔ تا نے کے معال می صور تحال اور زیادہ پر پچیدہ ہے۔

مونانا میں کان کی کی صنعت میں سے صفائی کے اخراجات ادا کرنے کے لیے آ مے آنے والی کمپنیوں میں ایک سابق اینا کونڈا کار ماکنگ کمپنی تھی جو بوٹے کے آس باس کے علاقوں میں کان کن کرتی تھی۔ وجہ بالکل واضح تھی اینا کویڈ اکوایک بڑی تیل ممپنی آ رکونے خرید لیابعدازاں جے اس سے بوی تیل کمپنی بوٹش پٹرولیم نے خرید لیا۔اس سے پیتہ چاتا ہے کہ تیل كينيوں اوركان كرنى كرنے والى كينيوں كى ماحوليات كے حوالے سے سوچ كتنى فخلف ہے۔ جب آرکواور براش پٹرولیم نے ان مسائل کا ادراک کیا جوانیس بیکان کی کمپنی خریدتے وات ورثے میں ملے تھے تو انہوں نے ان سائل سے صرف نظر اختیار کرنے کی بجائے ان سے چھاکارہ حاصل کرنا زیادہ مناسب تصور کیا تاہم بیمی حقیقت ہے کہ بیکام انہوں نے رضا ورغبت کے ساتھ نہیں کیے۔انہوں نے کئی تاخیری حربے استعال کیے تھے لیکن آخر کاروہ اچھی مقد کے لیے ایک بری رقم خرچ کرنے کو تیار ہو گئے تھے۔اس حوالے سے ایک اچھی مثال سٹیل واٹر ماکٹنگ مینی کی ملکیت بلائیم اور بلاڈیم کی کائیں ہیں۔جنہوں نے ماحولیات کے تحفظ کے لیے کام کرنے والے مقامی گروپوں کے ساتھ اچھے ہمایوں کے طور پر کام کرنے ك معامل مين معامد ع كيد بداس حوالے سے واحد مثال بي كينى في ان كرويوں كو رقوم فراہم کیں انہیں این کان کی کے علاقے تک آزاداندرسائی فراہم کی بلک ماحولیات کے لیے کام کرنے والی تظیم ٹراؤٹ ان لمیٹڑ سے درخواست کی کہوہ کان کئی سے ماحول پر پڑنے

والے اثرات کا جائزہ لے اور یہ دیکھے کہ اس سے دریائے بولڈر بسٹر اوک چھلی کی آبادی پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس کمپنی نے اردگرد کی آبادیوں کے ساتھ لیری بکل سکولوں اور ٹی مروسز کے حوالے سے طویل المیعاد معاہدے کیے اور اس کے بدلے بیس ماحولیات پندوں اور مقامی شہریوں سے بہتحفظ حاصل کیا کہ وہ شل واٹرکوکام کرنے سے نہیں روکیں گے۔ یہ بالکل واضح ہے کہ ان معاہدوں سے متعلقہ ہرفرد یا گروہ کو فائدہ پہنچا۔ اس مطرح موثانا کی کان کن کمپنیوں بیس سے صرف شل وائرس اس نتیج پر پیٹی تھی۔ اس معاطے میں بہت سے عوائل نے کردار اواکیا۔ شل وائر کے پاس پلاڈیم اور پلائینم کے بردے ذخائر میں بہت سے عوائل نے کردار اواکیا۔ شل وائر کے پاس پلاڈیم اور پلائینم کے بردے ذخائر موجود سے۔ یہ دھاتیں آٹو موبائل اور کیمیکل انڈسٹری بیں استعال ہوتی ہے۔ یہ جو بی افریقتہ کے باہران دھاتوں کے بردے ذخائر بیس سے ایک سے۔ یہ ذخائر زبین بیس کائی مجرے سے اور ان کو نکالئے بیں ایک صدی ہے بھی زیادہ وقت صرف ہوسکن تھا۔ چونکہ دھاتی زیرز بین اور ان کو نکالئے بیں ایک صدی ہے بھی زیادہ وقت صرف ہوسکن تھا۔ چونکہ دھاتی زیرز بین سل کائی محمدی ہے بھی زیادہ وقت صرف ہوسکن تھا۔ چونکہ دھاتی زیرز بین سل کائی محمدی ہے بھی دیا جو بیا تھی چنانچہ ایسٹر کی مقدار بہت کم تھی اور جوتھی وہ براڈ کٹ کے ساتھ ہی کشید کر کی جاتی تھی چنانچہ ایسٹر سل خائیڈ کی دریئے کا مسئلہ بہت کم تھا۔ اس طرح مونٹانا کی کاپراور گولڈ مائٹز کی نسبت ماحولیات سلفائیڈ کی ڈریئے کا مسئلہ بہت کم تھا۔ اس طرح مونٹانا کی کاپراور گولڈ مائٹز کی نسبت ماحولیات پرتوجہ دینا بھی زیادہ مہنگا نہ تھا۔

الدہ استعال کرنے والی آٹو ایڈسٹری سے تھا چنانچہ وہ کان کن صنعت کے مسائل و مشکلات کا اوراک نہ رکھتا تھا اور آخری بات ہے کہ 2000ء میں جب سل واٹر آفیسرز ورج بالا اوراک نہ رکھتا تھا اور آخری بات ہے کہ 2000ء میں جب سل واٹر آفیسرز ورج بالا معاہدوں پر پہنچ گئے تو آئیس خطرہ محسوس ہوا کہ ماحولیات کے تحفظ پر یقین رکھنے والے الگور صدارتی امتحاب بیت جائے گا اور ہے کہ مدارتی امیدوار جیت جائے گا اور ہے کہ گڑیبرمعاہدے سل واٹرز کو بہترین موقع فراہم کر رہے ہیں کہ وہ اپنے معاہدوں کے ذریعے سکے۔ دوسرے لفظوں میں ہے کہا جا سکتا ہے کہ سل واٹرز کے حکام گذیبر معاہدوں کے ذریعے اپنی کہنی کے بہترین مفاوات کے تصورات کو سامنے رکھتے ہوئے آگے بڑھ رہے تھے جبکہ امریکہ کی دیگر بڑی کان کن کمینیاں ذمہ دار یوں سے پہلوتی اختیار کر کے عکور پر دیوالیہ ہونے فلاف لائی بنانے والوں کی خدمات عاصل کر کے اور آخری حربے کے طور پر دیوالیہ ہونے فلاف لائی بنانے والوں کی خدمات عاصل کر کے اور آخری حربے کے طور پر دیوالیہ ہونے فلاف لائی بنانے والوں کی خدمات عاصل کر کے اور آخری حربے کے طور پر دیوالیہ ہونے

والی کمپنیوں نے اپنی باط پالیسیوں کی دجہ سے حاصل رکھی ہے چنانچہ اس نے عوامی مفادیس کام کرنے والے گروپوں کو اعتادیش لے رکھا ہے۔

ان دونول مثالون سے ایک اہم سکتے کا اظہار ہوتا ہے۔انفرادی صارف مجموع طور پرتیل كبنيول ياكوكك كان كن كرن والى كمينيول يردباؤر كحت بيل كونكد صارفين تيل ال كمينيول سے براہ راستہ حاصل کرتے ہیں اور ان کمپنوں سے بچلی حاصل کرتے ہیں جوکو کلے سے بچلی پید اكرتى بين \_ چنانچە صارفين بوي اچھى طرح جانتے بين ك تيل بينے يا كو كلے كى كان ميس كسى سانے کے رونما ہونے پر انہوں نے کس مینی کابائیکاٹ کرنا ہے۔اس کے برعس ایک کان کی مینی صارف سے آٹھ مراصل دور ہوتی ہے چنانچہ صارف کی کان کن کینی کے خلاف براہ اقدام یا بایکا نبیس کر علی - تا ب کی مثال لی جائے تو کسی صارف کے لیے بیمکن نبیس ہے کدوہ تانے سے بنی ہوئی اشیاء کا بائیکاٹ کردیں کیونکدوہ نہیں جانتے کہ تانے سے بنی ہوئی جو چیز اس کی زیراستعال ہے اس میں کون ی کان کی کمپنی کی کان کنی کے متعج میں حاصل مونے والا تانبا استعال کیا گیا ہے اور یہ کہ وہ جو چیز خریدرے ہے اس میں تانبے کی کتی مقدار استعال کی گئی ہے۔ اس کے برعس صارف کا دباؤ ان کمپنیوں اور اداروں پر پڑتا ہے جو کان كن كمينيول سے دھا تيں خريدتي بيں اور اس بات كا خيال ركھ كتي بيں كدكون كى كمپنى اچھى كان کنی کر ربی ہے اور کون ک معیار پر پورانہیں از ربی ہے۔ نکڑی اور سمندری خوراک ہے وابسة اغدسرى يرصارفين كااس طرح كادباؤبرها جارباب- محليات كتحفظ كيلي کام کرنے والے گروپ ای ای التحکندے کو چٹانوں کی کان کن کرنے والی انڈسٹری پر بھی آزما رے ہیں اوروہ اس طرح کے دھاتوں کی کان کی کرنے والوں کو کچھٹیں کہا جارہا بلکدان دھاتوں کے خریدارون کو دھمکایا جارہا ہے کہ وہ الی دھاتوں کا استعمال کم کر دیں جن کی کان کی ہے ماحول پر منفی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔

سے بات اب ثابت ہو چک ہے کہ کان کی صفائی اور بحالی کے حوالے سے کوئی کان کن کمپنی جو اقد امات کرتی ہے وہ آ خرکار اس کے لیے فائدہ مند ثابت ہوتے ہیں۔ بیسوال بیہ ہے کہ اس کے اخراجات کون برداشت کرے۔ جب معاملہ کز دور حکومتی ضوابط کی دجہ سے ماضی میں ہونے والی خرابیوں کا ہو تو اس کے علاوہ کوئی چوائس باتی نہیں بچتی کہ عوام یہ اخراجات برداشت کریں۔اب سوال بیہ ہے کہ اس وقت جوکان کی ہور ہی ہے یا مستقبل میں جوکان کی

1998ء میں دنیا کی بعض بردی کان کن کمپنیوں کے حکام نے تحفظات ظاہر کیے کہ ان کی صنعت دنیا بحر میں اپنے جاری رہنے کا ساجی جواز کھوتی جا رہی ہے۔ انہوں نے مل کر ایک تنظیم قائم کی جس کا نام انہوں نے مائنگ منرلز اور سیسٹین ایبل ڈیو بلپہنٹ پروجیکٹ رکھا جس کے تحت کان کنی کی صنعت مطالعاتی سلط کا آغاز کیا۔ ایک جانے پہچانے ماہر ماحولیات (نیشنل وائلڈ لائف فیڈریشن کے صدر) کو اس کا ڈائر کیٹر مقرد کیا گیا اور زیادہ وسیح پیانے پر ماحولیاتی کموٹئل کو اس میں شامل کرنے کی ناکام کوشش کی گئی اور ان کے انکار کی جبہ کان کئی منعت کے ساتھ تاریخی مخاصت تھی۔ 2002ء میں اس مطالعہ کے نتیج میں تجاویز کا ایک صنعت کے ساتھ تاریخی مخاصت تھی۔ 2002ء میں اس مطالعہ کے نتیج میں تجاویز کا ایک سلم شروع کیا گیا درآ مدکرنے میں ناکام سلم شروع کیا گیا درآ مدکرنے میں ناکام

ریں۔
اس حوالے سے برطانیہ کی کان کن کمپنی ائیوٹینٹوکو اسٹنی حاصل ہے کیونکہ اس نے اپنے طور پر پھھتجاویز پڑ کل درآ مدکرنے کی ٹھائی تھی اور اس کی جدایک کی ای اور کی جمایت و تا ئید تھی برطانوی سئاک ہولڈ زبھی اس کی جمایت کر رہے تھے اور سب سے اہم یہ کہ اس کی نظر میں بوگن و ملی چیگوانا کا برمائن کا تجربہ بھی تھا ماحولیات کے حوالے سے جس کی غلط حکمت بڑی تباہ کن طابت ہوئی تھی۔ اس کمپنی نے محسوس کیا کہ ساجی ذمہ داریوں کے حوالے سے وہ اس صنعت کی رہنمائی سے فائدہ اٹھائتی ہے۔ کیلیفورنیا کی ڈیتھ و یکی میں بوریکس کی کان غالبًا اس وقت امریکہ میں سب سے زیادہ صفائی کے ساتھ آپریٹ کی جانے والی کان ہے۔

ای اور مثال امریکہ کی ڈیو پوٹ کپنی ہے جوٹا یکٹیم دھات اور ٹا پیکٹیم کیاؤنڈ کی سب

ایک اور مثال امریکہ کی ڈیو پوٹ کپنی ہے جوٹا یکٹیم دھات اور ٹا پیکٹیم کیاؤنڈ کی سب

عربی خریدار ہے۔ یہ دھات پینٹ بنانے کے علاوہ ہیڈانجوں ٹیزر دقار جہازوں اور

ظلامی بھیجی جانے والی گاز دیں میں استعال ہوتی ہے۔ اس کے دیگر مصارف یہ ہیں۔ ٹا پیکٹیم

زیادہ تر آسٹر ملیا کے ساحلوں پر موجود ریت سے کشید کی جاتی ہے جس میں ایک مادہ ریوٹائل

ٹائی ہوتا ہے جس میں خالص ٹا پیکٹیم ڈائی آ کسائیڈ موجود ہوتی ہے۔ ڈیو پونٹ الگ

مصنوعات تیار کرنے والی کپنی ہے اور یہ کان کی نہیں کرتی۔ یہ ٹا پیکٹیم آسٹر ملیا میں کان کی

کرنے والی کپنیوں سے خریدتی ہے۔ چونکہ اس کی تیار کردہ تمام مصنوعات پر اس کپنی نہیں چا ہی

کو اس میں اور یہ کپنی نہیں جا تیار ہونے والی اشیاء بھی شامل ہیں اور یہ کپنی نہیں چا ہی

کرمین اس دھات کی وجہ ہے اس خراب ساکھ ہیں حصہ دار ہے اس دھات کی کان کی کرنے

مادے نکال لیتے ہیں پھر جنگلات کی زمین کاربن ڈائی آ کسائیڈ کو جذب کرنے کا بواذر بعد ہے۔ عالمی طح پر درجہ حرارت میں جواضافہ ہور ہا ہے اس کی بجہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ کے اس استعال میں کی بھی ہے۔ درختوں سے پانی بخارات بن کر اڑتا ہے چنانچہ جنگلات کی کٹائی بارشوں میں کی اور خشک سائی میں اضافے کا باعث بن رہی ہے۔ درخت پانی کو زمین قائم رکھتے ہیں اور اس طرح مٹی نم رہتی ہے۔ درخت زمین کو کٹاؤ سے بچاتے ہیں۔ پچھ جنگلات فاض طور پر خطم معتدلہ کے جنگلات کی ایکوسٹم کے غذائی اجزاء کا اہم جھے کے حامل ہوتے فاص طور پر خطم معتدلہ کے جنگلات کی ایکوسٹم کے غذائی اجزاء کا اہم حصے کے حامل ہوتے ہیں چنانچہ جنگلات کی کٹائی کی وجہ سے زمین اور مٹی اپنی زرخیزی کھوتی جا رہی ہے اور سب ہیں چنانچہ جنگلات اس روئے ارض پر رہنے والے بہت سے دیگر جانوروں کو ماحول فراہم کرتے ہیں مثال کے طور پر ٹراپکیل جنگلات زمین کی سطح کے 6 فیصد رقبے پر ہیں لیکن نبا تات کر رہے ایک نباتات کی 50 سے 80 فیصد رقبے پر ہیں لیکن نباتات اور حیاتیات کی 50 سے 80 فیصد رقبے پر ہیں لیکن نباتات اور حیاتیات کی 50 سے 80 فیصد رقبے پر ہیں لیکن نباتات اور حیاتیات کی 50 سے 80 فیصد رقبے پر ہیں لیکن نباتات اور حیاتیات کی 50 سے 80 فیصد رقبے پر ہیں لیکن نباتات اور حیاتیات کی 50 سے 80 فیصد انواع کا انتصار ان جنگلات پر ہے۔

جنگلات کی اس اہمیت کے پیش نظر لکڑی کائے والوں نے اپنے اس کام کے ماحول پر بڑنے والے منفی اثر ات کی شدت کو کم کرنے کے کنی طریقے کھوج نکا ہے۔ وہ پورا جنگل صاف کرنے کی بجائے صرف منتخب ورخت ہی کائے ہیں اور اپنی رفبار کو اتنا آ ہت رکھتے ہیں کہ درخت کا شخ کی رفبار درختوں کے بوصنے کی رفبار کے برابر ہے۔ وہ جنگلات کے چھوٹے چھوٹے کلاوں سے ورخت کا شخ ہیں اور بڑے رقبے سے درخت صاف کرنے سے چھوٹے کلاوں سے درخت کا شخ ہیں تا کہ جس رقبے سے درخت کا اُنے ہیں اس کے اردگر دجنگل قائم رہ اور اس خالی رقبی و شخ ورختوں کے لیے نئے فراہم کرنے کا باعث بن سے اس کے علاوہ کا شے گئے درختوں کو ہیلی کا پڑ کے ذریعے اٹھانے اور جنگلات سے لے لیے جانے کی کوشش کی جاتھ درخت کی جاتھ ہی جاتھ کی جاتھ کی جاتھ کی جاتھ کی جاتھ کی جاتھ کی درختوں کو ہیلی کی ہیں جاتھ ہیں جاتھ ہیں جاتھ جاتے کی کوشل کی جاتھ جاتھ کی جاتھ جاتھ کی جاتھ کی جاتھ کی جاتھ کی جاتھ جاتھ کی خوال کی جاتھ کی جاتھ جاتھ کی جا

الونیسیس اس کا اصلی نام نہیں تھا لیکن بوجوہ جب یہ ایک بار معروف ہوگیا تو پھر وہ ای نام سے پکارا جانے لگا۔ وہ ایشیاء بیشفک میں واقع مما لک میں سے ایک کا شہری تھا جہاں میں کام کرتا رہا ہوں۔ چھسال پہلے جب میں اسے پہلی بار ملاتو اپنے پورے دفتر میں وہ مجھسب سے زیادہ سادہ حس مزاح رکھنے والا پراعتاد آ زاداور سارٹ شخص نظر آیا۔ وہ اکیلا ورکروں کے ایک گروہ کو ہینڈ کر رہا تھا۔ وہ رات کے دفت ورکروں کے دو کیبوں کے درمیان رابطہ رکھنے ایک گروہ کو ہینڈ کر رہا تھا۔ وہ رات کے دفت ورکروں کے دو کیبوں کے درمیان رابطہ رکھنے کے لیے کی بارحقیقتا دوڑتا ہوا ایک سے دوسر سے کمپ کی طرف جاتا تھا۔

ہوگی اس ہے جنم لینے والی ماحولیاتی خرابوں کے اخراجات کون برداشت کرے گا؟ حقیقت سے کے کان کنی کی صنعت اس قدر غیر منافع بخش جا رہی ہے کہ عوام کس ایسے منافع کی طرف ایمارہ نہیں کر سکتے جہاں سے کان کنی کمپنیاں صفائی کے اخراجات پورے کریں۔ہم کان کنی کمپنیوں سے مفائی کے لیے اس لیے کہتے ہیں کہ ہم عوام اس سے متاثر ہوتے ہیں۔

وسائل کشید کرنے والی دیگر انڈسٹر یاں لکڑی کاٹ کر کیلیاں بنانا اور محیلیاں پکڑنا ہیں۔

یہ دو حوالوں ہے کو کئے تیل کی اکان کن انڈسٹر یوں ہے حقیق ہوتی ہیں۔ ایک یہ کہ دوخت
اور محیلیاں ایسے وسائل ہیں جو برھتے رہتے ہیں اور اگر درخت کا نے یا محیلیاں پکڑنے کی رفتار ان کے برھن کی رفتار سے کم ہوتو یہ وسائل قائم رہتے ہیں۔ اس کے برھس تیل گیس اور ان کو کشید کرنے کی رفتار ک بھی ہوت بھی اور ان کو کشید کرنے کی رفتار ک بھی ہوت بھی ان کے غیر معینہ مدت تک قائم رہنے کا کوئی امکان نہیں ہوتا۔ تیل گیس یا کو کلہ الکھوں برسوں ان کے غیر معینہ مدت تک قائم رہنے کا کوئی امکان نہیں ہوتا۔ تیل گیس یا کو کلہ الکھوں برسوں ہوتی کے ملک ہوتے ہیں چنانچہ اگر ان کو زمین سے کھود لکا لئے کی رفتار کم ہوت بھی یہ اتی نہیں ہوتی کہ لاکھوں برس تک جاری بھی جا سکے۔ دوسرے یہ کہ مجیلیاں اور درخت ماحول کا ایک ہوتی ہیں اور درخت کا نے یا محیلیاں پکڑنے سے ماحول کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔ اس کے برعس تیل گیس یا کو کلے جا کہ دھا تیں ایکوسٹم میں محدود کردار ادا کرتی ہیں۔ اگر آپ کو ماحول کو نقصان پہنچ کے بغیران کو زمین سے نکال لیں تو اس سے ایکوسٹم میں تعطل پیرانہیں موتا۔ یہ اگر باثر ات مرتب ہوتے ہیں۔

ہم دو برس تک اسمے مختلف پراجیکوں پر کام کرتے رہے ادراس کے بعد میں اپنے وطن والیس لوٹ آیا۔ اگل بار جب میری آلوئیسس سے ملاقات ہوئی تو ایک بات واضح تھی کہ بہت کچھ تبدیل ہو چکا تھا۔اب وہ پہلے جیسے اعتاد کے ساتھ بات نہیں کرتا تھا اور اس کی آ تھیں ادھر ادھر گوئی رہتی تھیں جینے وہ کی سے خوفزدہ ہو۔ یہ بات میرے لیے جمران کن تقى \_ مجھے ایک لیکچروینا تھا اور ای سلیلے میں میں ایک آڈیٹوریم میں تھا جہاں کچھ حکومتی افراد بھی موجود تھے اور وہال کئی تشم کا کوئی خطرہ نہ تھا۔ جب میں نے اسے کریدا تو پتہ چلا کہ آلوئیسس اب ایک نی جاب کررہا تھا اور وہ ٹراپکل جنگلات کی کٹائی کے حولے سے کام کرنے والی ایک غیرسرکاری تنظیم کے ساتھ وابستہ تھا۔جنوب مشرقی ایشیاء اور پیافک کے علاقے میں واقع جنگلات سے لکڑی کی بے تحاشا کٹائی موربی تھی۔ بیکٹری متعدد لاگنگ كينيوں كوفراہم كى جاتى تھيں جو يورى دنيا ميں كام كرتى بيں كيكن جن كےمركزى دفاتر زياده تر ملا يشيا تا سيوان اورجنو بي كوريا من بيل وه مقاى لوكون كى مكيت زمين برلا كنگ ك حقق ليز برِفراجم كرتى بين \_ ناممل لاك برآ مدكرتى بين اور دوباره درخت نبين لگاتى بين \_ نكرى كى كى تيلى كى قيمت كاتخينكى درخت كوكاف اور اكانے كے بورے عمل سے كررنے كے بعد لگایا جاتا ہے چنانچہ جب نامکمل لاگ فروخت کی جاتی ہیں تو فوجی حکومت کو اپنے وسائل کی قدر سے محروم ہونا پڑتا ہے۔ کینیال رشوت دے کر پرمٹ حاصل کرتی ہیں اور پھر لیز پر عاصل کی می جگہوں پر سرکیس تعمیر کرتی ہیں مقامی لوگوں سے فوری طور پر اجازت حاصل کرنے کے لیے بات چیت کی جاتی ہے ککڑی حاصل کی جاتی ہے اور حکومتی اجازت نامے کے ذریعے اسے استعال میں لایا جاتا ہے۔مثال کے طور پر انڈونیٹیا میں جتنی کنڑی بھی کائی جاتی ہے اس میں سے 70 فیصد غیرقانونی آپریشنوں کا نتیجہ موتی ہے۔ اس کے نتیج میں انڈونیشیا کی كومت كوسكسز رأيلى اور ليزكى ي منك كحوالے سے سالاند تقريباً ايك بلين والركا نقصان ہوتا ہے۔ مقامی طور پر اجازت گاؤں کے سرداروں سے حاصل کی جاتی ہے۔ جاہے اسے لکڑی کا شخ دیے کی اجازت ہو یا نہ ہو۔علاوہ ازیں ان سرداروں کو بیرون ملک لے جا كران كى أس وقت تك مل سيواكى جاتى ہے جب تك وہ اجازت نامے پر و تخط مبيل كردية \_ بعض اوكول كومحسوس موكاك بيالي من كاسودا بالكن جب به بات ال يعلم من لائی جائے کہ بارثی جنگلات کا ایک برا درخت بزاروں ڈالر مالیت کا ہوتا ہے تو آئیس احساس

ہوجاتا ہے کہ یہ قطعا مبنگا کام نہیں ہے۔ گاؤں والوں کی رضامندی ان کو نفقہ رقوم دے کر حاصل کی جاتی ہے جوان کے نزویک ایک بڑی رقم ہوتی ہے لیکن جو وہ لوگ ایک برال کے اندراندرا پنے کھانے پینے اور دیگر اخراجات پرصرف کر دیتے ہیں۔ اس کے علاوہ کہنیاں پچھ جھوٹے وعدے بھی کرتی ہیں چینے وہ نئے درخت لگا دیں گی یا پھر علاقے میں کوئی ہیتال بڑا دیں گی۔ اندونیشیا میں ایسے واقعات بھی رونما ہو چکے ہیں کہ لاگنگ کمپنی حکومتی اجازت نامنہ لے کرکسی اینے محصوص علاقے میں درخت کا شخ کے لیے پینی تو مقامی لوگوں نے سڑکیس لے کرکسی این خصوص علاقے میں درخت کا شخ کے لیے پینی تو مقامی لوگوں نے سڑکیس بلاک کر کے اور آ رامشینیں جلا کر اس پر رومل طاہر کیا جس کے نتیج میں متعلقہ کمپنیوں کو پولیس یا فوج سے درجوع کرنا پڑا کہ وہ آئیس ان کاحق لے کر دے میں نے یہ بھی سا ہے کہ بعض کمپنیاں مخالف کرنے ہیں۔

ایلوئیسس کا تعاق بھی ایسے ہی خالفین میں ہوتا تھا۔ لکڑی کاٹ کر لاگ بنانے والوں نے اسے بھی قبل کرنے کی دھمکی دی لیکن وہ اپنے موقف پر قائم رہا کیونکہ وہ پراعتاد تھا کہ وہ اپنی حفاظت کرسکتا ہے لیکن پھر لاگرز نے اس کی بیوی اور بچوں کوئل کر دینے کی دھمکی دی۔ وہ جانتا تھا کہ اس کی بیوی اور بچو اپنی حفاظت خود کرنے کے قابل نہیں ہیں اور وہ بھی اس وقت ان کی حفاظت کے قابل نہیں ہوتا جب وہ کام پر گیا ہوتا ہے۔ ان کی حفاظت کی خاطر اس نے ان کی حفاظت کی خاطر اس نے اپنی بیوی بچوں کو سمندر پارکی دوسرے ملک بھی اور خود محتاط رہنے اگا کہ اس پر کسی بھی وقت قاتان خطار ہے تھے اور وہ گھرایا ہوا تھا۔

سوال ہمیں اپ آپ ہے کرنا چاہے کہ بعض کان کن کمپنیوں کی طرح یہ الگرز کمپنیاں اس طرح کا غیراخلاقی طریقہ اور رویہ کیوں اختیار کرتی ہیں۔ اس سوال کا جواب یہ ہے کہ یہی منافع ان کے لیے فائدہ مند ہے اور اس کا سبب بھی وہ تین عوائل ہیں جو کان کن کمپنیوں کو تحریک بخشتے ہیں لیعنی معاشیات انڈسٹری کا کار پوریٹ کلچراور معاشرے یا حکومت کا طرز عمل مرابکل کے بخشتے ہیں لیعنی معاشیات انڈسٹری کا کار پوریٹ کلچراور معاشرے یا حکومت کا طرز عمل مرابکل کے تحت لکڑی کے لاگ استے اہمیت کے حامل ہیں اور ان کی اتنی زیادہ ڈیمانڈ ہے کہ لیز پر حاصل کی گئی زیبن پر فوری طور پر لکڑی کا شخ اور پھر رفو چکر ہوجانے کا عمل ہی فائدے مند ہے۔ مقامی لوگوں کی تعایت اور ہمدردی حاصل کرنا چنداں مشکل نہیں ہے۔ وہ روپ پسے کے لیے استے بے تاب رہتے ہیں کہ انہیں اس عمل کے ماحولیات پر پڑنے والے ان اثر ات ہے۔ بھی کوئی غرض نہیں ہے۔ مرکاری حکام نے رشوت سے کام کرانا بھی نہیا ہے۔ آسان ہے۔

آدھے کا فے جا بھے ہیں۔اس کے باوجود دنیا بھر میں جنگلات سے حاصل ہونے والی لکڑی کا استعال برهتا جار ہاہے اور اصل حقیقت یہ ہے کہ جنگلات کو اب تک جتنا نقصان بہنچایا گیا ہاں میں سے آدھا گزشتہ نصف صدی میں ہوا ہے۔ مثال کے طور پر ذراعت او دنیا بھر میں كاغذ كے استعال ميں 1950ء كے بعد سے اب تك يانچ كنا اضاف مو چكا ہے۔ عوام كے ردمل كى بات كى جائے تو لاكرزان سے صرف يا في مراحل دور ہوتے بيں جب لاكرز جنگلات ك الدرمر كيس بنات بيس تو ان يرجل كر غيرةا نوني شكار كھيلند والے جنگلات تك يكن جاتے بیں اور خالی جگہوں پر غیرقانونی قبضہ جمانے والے اور بھیڑیں پالنے والے بھی ان کی تقلید كرت بي اور بهروين بس جات بين- دنيا بحرين جنگات كا صرف باره فيصد حصم حفوظ علاقول میں ہے۔ ایک افسوسناک خبریہ ہے کہ اگلی چندد ہائیوں کے دوران غیر محفوظ جنگلات کا ایک بڑا حصرتاہ کردیا جائے گا۔ یہ الگ بات ہے کہ اگر اچھی انظام کاری کی جائے تو ان جنگلات كے صرف 20 فيصد مصے سے بھى دنيا كى لكڑى كى ضروريات بخوبى بورى بوعتى ہيں۔ ان تظرات اور این صنعت کے متعقبل کے بارے میں تشویش بر مبی سوچ نے تمبر افٹرسری کے نمائندوں کو مجبور کر دیا کہ وہ برعزم لوگوں کی تظیموں ساجی آ رگنائزیشنوں اور ماحول کے تحفظ کویقین بنانے کی کوششوں میں مصروف اداروں کے ساتھ بات چیت کاعمل شروع كرير - يه 90 كى د بإنى كا ابتدائى زمانه تفا 1993ء من ان خداكرات كا متجه ايك انٹرنیشن غیرمنافع بخش مینی کے قیام کی صورت میں سامنے آیا جس کا نام فارسٹ سٹیوارڈ شپ كنسل (الف السي ) ركها كيا-اس كا بيدكوار ترمني مي إور بهت ي حكومتين كاروباري یونٹ فاؤنڈیشن اور ماحولیات سے متعلق تنظیمیں اس کوفنڈ زمہیا کرتی ہیں۔ یہ کونسل ایک بورڈ چلاتا ہے اور اس میں کوسل کے ارکان بھی کردار اوا کرتے ہیں جن میں تمبر اعد سڑی کے علاوہ ماحولیاتی اور ساجی مفاوات کے لیے کام کرنے والے نمائندے ہوتے ہیں۔ان کونسل کے مقاصدسہ جہتی ہیں جنگلات کی مناسب انظام کاری کے لیے معیارات مقرر کرنا ایساطریق كاروضع كرناجس سے يہ چلايا جاسكے كدكوئى جنگل ان معيارات ير بورا اتر رہاہ اور آخر میں ایک ایبا طریق کار وضع کرنا جس سے بیمعلوم ہو سکے کہ کمی مخصوص جنگل سے کون ی مصنوعات بنائی جاتی ہیں اور ان کو صارفین تک پہنچانے میں کون ی پیچیدہ چین کارفر ما ہوتی ہے تا کہ صارف جان سے کہ وہ جو چیز استعال کررہا ہے یا کسی سٹور سے خرید رہا ہے اور جس وہ نہیں جانے کہ تیارشدہ لکڑی کی گئی اہمیت ہے اور لاگ کمپنیاں اس سے کتنا نفع حاصل کر رہی ہیں۔

ورس مراک خاص طور پرمغرنی بورپ اور اسریکہ پین لکڑی کاٹ کررنو چکر ہوجانے کا علی تیزی سے غیر منافع بخش ہوتا جا رہا ہے۔معتدل علاقوں کی نسبت مغربی بورپ اور اسریکہ علی تیزی سے غیر منافع بخش ہوتا جا رہا ہے۔معتدل علاقوں کی نسبت مغربی بورپ اور اسریکہ بیس ایسے جنگلات پہلے ہی کائے جا چکے ہیں یا پھر کھمل طور پر کاٹ دیئے جانے کے قریب ہیں۔ بوی الاگنگ کینیاں الی زمینوں پر کام کرتی ہیں جو ان کی اپنی ملکیت ہوں یا پھر ان پر جو لی مدت کے لیے لیز پر حاصل کی گئی ہوں اس طرح بعض حالات میں انہیں محافی فائدہ حاصل ہوجاتا ہے۔ بہت سے لکڑی کے صارفین اس حقیقت سے بخوبی آگاہ ہیں اور اس امر کا خیال رکھتی ہیں لکڑی سے بنی ہوئی وہ مصنوعات جو وہ خرید رہے ہیں تباہ کن طریقے سے کافی میں اور اس اور کا مرکاری حوالط شجیدہ نوعیت کے ہوتے ہیں اور سرکاری حکام رشوت وصول نہیں بھی ہوتا ہے کہ سرکاری ضوالط شجیدہ نوعیت کے ہوتے ہیں اور سرکاری حکام رشوت وصول نہیں بھی کرتے۔

اس کا نتیج یہ ہے کہ بچھ لاگنگ کمپنیاں جومغرنی یورپ ادرامریکہ میں کام کر رہی ہیں نہ صرف کم افزاجات کے حوالے سے تیمری دنیا کے کلای فراہم کرنے والے کے ساتھ مقابلے کے معاطے میں اپنی قابلیت اور الجیت کے بارے میں زیادہ فکر مند نظر آنے گئی ہیں بلکہ انہیں اپنی بقا کا مسئلہ بھی در پیش ہے۔ بچھ لاگنگ کمپنیاں نے مناسب اقد امات کیے ہیں اور حوام کو اس بارے میں اعتماد میں لینے کی کوشش کی ہے لیکن انہوں نے محسوں کیا کہ ان کے دو ہے حوام کی نظروں میں کوئی ساکھ نہیں رکھتے مثال کے طور پر کھڑی اور کاغذی بہت کی مصوعات جو صارفین کو فروخت کے لیے پیش کی جاتی ہیں پر ماحول دوست دعوے درج ہوتے ہیں مثلاً نہر کرائے گئے ایک درخت کے بدلے میں دو درخت لگائے گئے'' تا ہم ایے 80 دعوق کی بارے میں جب ایک مروے کیا گیا تو پت چلا کہ ان میں ہے 77 کوتا تیرحاصل نہی اور تین بارے میں جن دی طور پر قبول کیے گئے تھے اور جب چیلنے کیا گیا تو تقریبا سب کے سب واپس لے بھی جزوی طور پر قبول کیے گئے تھے اور جب چیلنے کیا گیا تو تقریبا سب کے سب واپس لے ایے گئے ۔ لوگوں نے ایک وی کوئی کے ایک کے ایک کوئی کی طرف سے ازخود کیے بھی جزوی لوگوں نے ایسے دعوے قبول کرنا چھوڑ دیتے ہیں جو کمپنیوں کی طرف سے ازخود کیے اس میں جب ایک دو سے دول کرنا چھوڑ دیتے ہیں جو کمپنیوں کی طرف سے ازخود کیے ایک کیا گیا تو تقریبا سب کے سب واپس لے ایک کے لوگوں نے ایک دور تھیں جو کمپنیوں کی طرف سے ازخود کیے اس میں جب ایک دور تھیں جو کمپنیوں کی طرف سے ازخود کیے اس میں جب ایک دور تھیں جو کمپنیوں کی طرف سے ازخود کیا گیا تو تقریبا سب کے سب واپس سے اس دور دیا ہوں جو کر بھی جو کہ دور کوئی ہو کہ کوئی کی طرف سے ازخود کیا گیا تو تقریبا سب کی سب دارت کی دور دیور کیا تھی دور دور تھیں جو کمپنیوں کی طرف سے ازخود کی دور دور تھیں جو کمپنیوں کی طرف سے ازخود کیا دور دور کیل کیا تو تقریبا سب کے سب دائیں دور دور کھی دور دور کیا تھی دور کیا تھی دور کیا تھی دور دور کیا تھی دور دور کیا تھی دور دور کیا تھیں دور دور کیا تھی دور دور دور کی دور کیا تھی دور دور دور دور دور دور کی د

ان کینیوں کو ایک اور فکر بیلات ہے کہ جنگلات تیزی سے ختم ہورہ ہیں جن پران کے کاروبار کا انحصار ہے۔ گزشتہ آٹھ برار برسوں کے دوران دنیا کے اور پجنل جنگلات میں سے

پراس تنظیم کالوگوموجود ہے اور بیمناسب طریقے ہے دکھ بھال کیے گئے جنگل کی لکڑی سے بنائی گئی ہے۔

اس شفیم کے اہداف میں ہے بہلا دی مفصل معیادات وضح کرتا تھا اور بیکام انتھے انداز میں کرلیا گیا اور یہ معیادات سے کہ مناسب طور پر جشکات کی انتظام کاری کیے ہو حتی ہے۔
اس میں شائل تھا کہ درخت صرف ای رفتار سے کائے جانے چا بیس جس سے یہ لامحدود مدت تک قائم رہ سیس اور نے اگنے والے درختوں کی نشو ونما ایس ہو کہ وہ گرائے گئے درختوں کی بشو ونما ایس ہو کہ وہ گرائے گئے درختوں کی جنگلات کی جگہ لے سیس خصوصی اہمیت کے حامل جنگلات کو تحفظ بخش جیسے پرانے اور قدیم جنگلات اور ان کو ایک ہی جیسے درختوں کے جنگلات نہ بننے دینا' ماحولیاتی تنوع کو طویل المیعاد تحفظ فراہم کرنا' غذائی اجزاء کی ری سائیکلئگ' مٹی کی مضبوطی اور جنگل میں دیگرا یکوسٹم فنکشنز کو ایشی بنانا' پانی کی جگہوں کو محفوظ بنانا اور ندیوں اور جھیلوں کے ساتھ ساتھ علاقوں میں ماحول کو درست رکھنا وغیرہ ۔ اس کے علاوہ ایک طویل مدتی انظامی منصوبہ بھی شامل تھا۔ علاوہ اذیں مقامی برادریوں اور جنگل میں کام کرنے والے افراد کے حقوق بھی اس منصوبہ کا حصہ تھا۔

اگلاف ہوف اس امرکویینی بنانا تھا کہ کی مخصوص جنگل کی انظام کاری ان اصولوں کے مطابق کی جارتی ہے یا نہیں۔ایف ایس کی تصدیق خورنہیں کرتی بلکہ یہ جنگل کے بارے میں تصدیق کرتی جارتی ہیں۔ بوری دنیا تصدیق کرتی ہیں۔ بوری دنیا میں ایک ورجن کے قریب نظیموں ہے کہتی ہے جو دو ہفتے تک جنگل کا معائد کرتی ہیں۔امریکہ میں میں ایس ایک ورجن کے قریب نظیموں کلے نام سارے ووڈ اور سائیففک سرشفکیش سفر ہیں۔جن کام کرنے والی ایس دو تو والی ایس دو والی ایس ہیں۔ جنگل کا مالک یا پھر انظام کارائی کی کے ہیڈوارٹر بالتر تیب ورمونٹ اور کیلی فورنیا میں ہیں۔جنگل کا مالک یا پھر انظام کارائی کی شنظیم کے ساتھ معاہدہ کرتا ہے اور اس کی خدمات پر اوائیگل کرتا ہے تاہم اس کا مقصد بینہیں ہوتا کہ فیصلہ اس کے حق میں ہوجائے گا۔ تصدیق کرنے والی ائی نظیموں کا روٹل اکثر یہ ہوتا ہے کہ وہ چنگلی شرائط کی ایک لیسٹ نفاذ کرتا ہے اجازت حاصل کرنے سے پہلے جس پر عمل درآ مدضروری ہوتا ہے یا پھر یہ کہا جاتا ہے کہ ایف ایس تی لیسل استعالی کرنے سے پہلے جس پر عمل کی اس فہرست پر عمل درآ مدکویینی بنایا جائے۔

اس بات کویقینی بنایا جانا چاہیے کہ تقدیق کے حوالے سے ابتدائی اقدام جنگل کا مالک یا منجر کرے تقدیق کنندگان اپنے طور پر اور بن باائے جنگلات کا معائز نہیں کرتے۔ یقیناً ذہن

میں بیر سوال ابھرتا ہے کہ جنگل کا مالک یا فیجر ایسے کی معاشنے کا معاوضہ کیوں اوا کرے؟ اس حوالے سے مالک کا اپنا کہنا ہیہ ہے کہ ان کے بہترین مالی مفاویس ہے کیونکہ تقدیق کے سلسلے میں اوا کی جانے والی فیس اس کے بیتج میں حاصل ہونے والی نئی منڈیوں سے پوری ہو جاتی ہے۔ ایف ایس کی تقدیق کا فائدہ یہ ہے کہ صارف اس پریقین کرتا ہے اور اسے جنگل کے مالکان کی طرف سے اڑائی گئی ڈیٹیس نہیں سمجھتا۔

السليل مين ايك اورمرحله 'جين آف كمثوذي' كوكاغذات يرخفل كرنا بي يايه كهدلين كدوه سارى تفصيلات جس مين اوريكون مين كافي كي لكرى مياى مين ايك بورو كي شكل مين فروخت ہوتی ہے۔ اگر کوئی جنگل تقدیق شدہ ہوتو بھی اس کا مالک اس کی لکڑی کسی ایسی آراءمثین کوفروخت کرسکتا ہے جو غیرتقدیق شدہ لکڑی بھی چیرتا ہواس طرح بیآ راءمثین انی لکڑی کسی ایے مصنوعات تیار کرنے والے کوفروخت کرسکتا ہے جو غیرتقد بق شدہ لکڑی بھی خریدتا ہے علیٰ ہزالقیاس بیداوار کرنے والول سپلائی کرنے والول مصنوعات بنانے والول مول سرز اورری ٹیل سٹوروں کے درمیان باہمی تعلقات کا جال اس قدر پیچیدہ ہے کہ كينيال خود بھى كم بى جانتى بيس كدان كى لكڑى كہال سے آتى ہے اور كہال جاتى ہے البته وه صرف بیضرور جانتے ہوں مے کہ ان کے فوری سلائر اور فوری خریدار کون سے ہیں۔میامی کوئی کارڈ خریدنے والی کسی خاتون کو یہ اعتماد ہونا جاہیے کہ جو چیز وہ خرید رہی ہے وہ کسی تقدیق شدہ جنگل کی لکڑی سے بنائی گئ ہے جبکہ سپلائی کرنے والے کواس امر کا خیال رکھنا چاہیے کہ وہ تقمد این شدہ اور غیرتقدیق شدہ مواد الگ الگ رکھے جبکہ آڈیٹرز کو اس امرکی تقدیق کرنی جائے کہ سپلائی کی اس زنجیر میں آنے والا ہر فرد دراصل اس امر کو مینی بنا را -- اس كوسر فيفائنك چين آف كساودى كها جاتا ب\_ يعنى تقديق شده ميشريل كى بورى سلائی جین میں ٹریکنگ کرنا۔اس کا بتیجہ یہ ہے کہ تقدیق شدہ جنگلات سے حاصل ہونے کی لكرى والى مصنوعات من سے آخر كار صرف 17 فيصد ير ايف ايس ى الكو بوتا ہے جبكه باتى 83 فیصد غیرتقدیق شدہ لکڑی سے بنے والی اشیاء کے ساتھ گذید ہوجاتی ہیں۔ چنانچہ کہا جا سكنا ہے كہ بيدايك پيچيدہ مسلم بے ليكن بيدا ہم بھى ہے كيونكداس تقديق كے بغيركوئى بھى خریداراس بارے میں یفین حاصل نہیں کر سکے گا کہ وہ جو چیزخریدر ہاہے وہ کسی تقید پتی شدہ جنگل کی ہے یانہیں۔

کیا عوام اس بات کا خیال رکھتے ہیں کہ لکڑی کی مصنوعات کی فروخت میں مدد کے حوالے سے الف الیس تقد اپن کے لیے ماحولیات کے معاملات کو مذظر رکھیں؟ اس حوالے سے کیے گئے ایک سروے میں یہ بات سامنے آئی ہے کہ 80 فیصد صارفین کا دعویٰ ہے کہ وہ اگر ان کوموقع دیا جائے تو وہ الی مصنوعات خریدنا پند کریں گے جن کی تیاری کے محاسلے میں ماحولیات کی صفائی کا خیال رکھا گیا ہولیکن سوال یہ ہے کہ یہ خالی خولی وعدہ ہیں یا لوگ الف ایس کے کیبل والی اشیاء خرید نے پر واقعی توجہ دیتے ہیں اور یہ کہ کیا وہ ایف الیس کی

کیبل والی اشیاء کی قدر نیادہ قبت اواکر نے کو تیار ہوں گے؟

ان کمینیوں کے لیے یہ معاملات ابھت کے حامل ہیں جو تقدیق کے لیے وقم اواکر نے کے بارے میں فور کررہی ہیں۔ ان سوالوں کا جواب تلاش کرنے کے لیے اور یکون میں وو ہوم ڈپو پر ایک تجربہ کیا گیا۔ ہرسٹور میں ایک دوسرے کے قریب دوٹو کریاں رکھی گئیں جن میں ایک ہی سائز کے بلائی ووڈ کے گلاے متے البتہ ایک فرق بیضرورتھا کہ ایک ٹوکری کے گلاوں ایک بی سائز کے بلائی ووڈ کے گلاے متے البتہ ایک فرق بیضرورتھا کہ ایک ٹوکری کے گلاوں پر ایف ایس کی تقدد ہیں کی تقدد ہیں وال لیبل لگایا کیا تھا اور دوسری ٹوکری کے گلاوں پر لیبل نہیں تھا۔ بہتے ہیہ بید نظا کہ جب قیت ایک جیسی تھی تو ایف ایس کے لیبل والے گلاے دوسرے گلاوں کی قیت دو فیصد بردھائی نبست تعداد میں دوگنا فروخت ہوئے لیکن جب یہ لیبل والے گلووں کی قیت دو فیصد بردھائی میٹے ہوئے کے باوجود لیبل والے گلاے خرید تا پند کیا ۔ چنانچہ طے یہ پایا کہ کسی چیز کی خریداری کا فیصل کرتے وقت لوگ ماحولیاتی اقدار کا بھی خیال رکھتے ہیں اورصارفین کی اچھی خاصی بردی تعداد ان اقدار کے لیے پھی خیال رکھتے ہیں اورصارفین کی اچھی خاصی بردی تعداد ان اقدار کا بھی خیال رکھتے ہیں اورصارفین کی اچھی خاصی بردی تعداد ان اقدار کا بھی خیال رکھتے ہیں اورصارفین کی اچھی خاصی بردی تعداد ان اقدار اسے کھے زیادہ پیسے ادا کرنے کو بھی تیار ہوجاتے ہیں۔

جب الف الس ی کی تقدیق کا سلسلسب سے پہلے متعارف کرایا گیا تو کانی خوف موجود تھا کہ اس سے مصنوعات کی پیداداری لاگت بڑھ جائے گی چاہے اس کی وجہ تقدیق کے سلسلے میں کے جانے والے آڈٹ پراٹھنے والے اخراجات موں یا تقدیق کے لیے ضروری جنگلات کی مناسب دکھے بھال بہت سے تجربات سے یہ بات ثابت ہو چی ہے کہ تقدیق کی وجہ سے لکڑی کی بنی مصنوعات کی فطری یا قدرت کی جانب سے ودیعت کی گئی قیت میں کوئی اضافہ نہیں موتا۔ ان حوالوں میں جہاں ماریکوں میں تقدیق شدہ مصنوعات کی قیت

غیرتقد کتی شدہ اشیاء سے نسبتاً زیادہ ہوں دہاں بھی طلب ادر اس کے قوانین عمل کررہے ہوں گے اور اس میں فطری قیت کا کوئی تعلق نہ ہوگا۔

وہ بڑے ادارے جنہوں نے ایف ایس کی ابتدائی تشکیل بیں حصہ لیا۔ بورڈ آف ڈائر یکٹرز بیں شمولیت اختیار کی یا جنہوں نے حال ہی بیں ایف ایس کی اہداف کے حصول کے لیے خود کو دقف کیا ان بیں لکڑی کا کاروبار کرنے والی دنیا کی سب سے بڑی کمپنیاں بھی شامل ہیں۔ جسے امریکہ بی کام کرنے والی ہوم ڈیؤ کولمبیا فارسٹ پروڈکش کینکو جواب فیڈ ایکس بیں شامل ہو چک ہے ۔ کوئن پائنز اور کین ہارڈ ووڈز کیس کیفارز سیون آئی لینڈز لینڈ کینئ اینڈرس کار پوریش امریکہ کے باہر کام کرنے والی کمپنیوں کے نام یہ ہیں کینیڈ ای فیمیک اینڈ ڈومٹار ہر طانیہ کی بی اینڈ کیو ان سب نے ایف ایس کی بیں اس لیے شمولیت اختیار کی کدان کے خیال بی بیان کے اینے مفادیس تھا۔

کان کی کی صنعت کے حوالے ہے میں نے لکھا ہے کہ کان کی کرنے والی کمینیوں پراپنے طرز عمل میں تبدیلی کے حوالے ہے دباؤ صارفین کی جانب ہے انفرادی طور پر نہیں آیا تھا بلکہ یہ دباؤ دھا تیں خرید نے والی بری کمپنیوں کی طرف ہے ڈالا گیا تھا جیسے ڈیو پونٹ اور ٹائیفنی جوان دھا توں ہے نی ہوئی اشیاء انفرادی صارفین کو فروخت کرتی ہیں۔ایسانی ایک مظہر لکڑی ہے وابسۃ صنعت میں بھی پایا گیا۔ لکڑی زیادہ تر گھروں کی تغیر وغیرہ میں استعال ہوتی ہے وابسۃ صنعت میں بھی پایا گیا۔ لکڑی زیادہ تر گھروں کی تغیر وغیرہ میں استعال ہوتی ہے لکون کی جنگلات کمپنی انہیں اس سلط میں لکڑی فراہم کر رہی ہے نہ بی ان کے پاس اس حوالے ہے کوئی چوائس ہوتی ہے۔ اس کے برقس جنگلات کی پیداوار ہے وابسۃ کمپنیوں ہے لکڑی اس لکڑی ہے مصنوعات تیار کرنے والی بری کمپنیاں خریدتی ہیں۔ یہ کپنیاں اب زیادہ منظم ہوتی جا رہی ہیں اور ان کی کوشش ہوتی ہے کہ تیں مورتیاں ہے کہ واب پوری دنیا میں ایسے صورتیاں ہے ہوں۔ پوری دنیا میں ایسے صورتیاں ہوئی ہوں۔ پوری دنیا میں ایسے صورتیاں ہے ہوں۔ پوری دنیا میں ایسے صورتیاں دو خرہ سے زیادہ گروپ بی جن میں جن میں سب سے برا ابرطانیہ میں ہوا دبہت سے صارفین اس سے اشیاء خرید تے ہیں۔ نیدررلینڈ اور دیگر مغربی یورپی ممالک امریکہ برازیل اور جاپان وغیرہ میں خریداروں کے گروپ بھی تیزی سے طاقت پکڑر ہے ہیں۔

امريكه مين ان خريدار كرويون كے علاوہ الف الس ى ليبل والى اشياء كى فروخت

بڑھانے میں اہم کردار ادا کرنے والی ایک اور طاقت "گرین بلڈنگ شینڈرڈ" ہے جے لیڈ LEED (ليڈرشپ ان انر جی اينڈ انوائزنمنٹ ڈيزائن) کا نام ديا گياہے۔ ميكوڈ ماحولياتی ڈیزائن اور تغییرات کی صنعت میں میٹریل کے استعال کی درجہ بندی کرتا ہے۔زیادہ سے زیادہ امر کی ریائی حکوشیں اور شہراعلی کیڈ سٹینڈرڈز اختیار کرنے والی نمپنیوں کو ٹیکس کریڈٹ ( شیکوں میں جھوٹ ) دے رہی میں اور بہت سے تعمیرات کے حکومتی منصوبول میں بھی لیڈ كمعيارات كاخيال ركها جار باب-بيمعاملدان بلررز الهيك دارول اورتقيرات سى دابسة فرموں کے لیے زیادہ اہمیت اختیار کرتا جار ہاہ۔جن کاعوام کے ساتھ براہ راست کوئی تعلق نہیں بنآ اور وہ صارفین کی نظرول میں بھی نہیں آتے لیکن اس کے باوجود وہ ایف الیس سی کی ليبل والى اشياء خريدنا يبندكرتي بين كيونكه أنبين فيكسول مين جهوث ملتى باور مختلف منصوبول بر تھیکوں میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ یہاں میں ایک بات کی وضاحت کر دینا مناسب مجھتا ہوں کہ لیڈ معیادات اور خریدارول کے گرویوں دونوں کو ماحولیات کے بارے میں فکرمندی کا اظہار کرنے والے انفرادی صارفین اور کمپنیوں کی اس خواہش کہ ان کا کار پوریٹ برانڈ صارفین کی حانب ہے ماحولیات کے معاملے میں ذمہ داریوں کے ساتھ منسلک ہو جائے کے تحت جلاما حاتا ہے۔ لیڈ معارات اور خرید ارگروپ ایسا طریق کار فراہم کرتے ہیں جس میں انقرادی صارفین کمپنیوں کے رویوں اور طرز عمل براثر انداز ہو سکے حالانکہ عام حالات میں يه كمينيال انفرادي طور برصارفين كوبراه راست جوابده تبين موتى بيل-

جنگلات کی سر شفکیش تحریک 1993ء میں ایف ایس کے افتتاح کے بعد تیزی سے دنیا بھر میں پھیلی اور اب صور تحال یہ ہے کہ دنیا کے 64 مما لک میں تقد بن شدہ جنگلات اور چیز آف کسٹوڈی موجود ہیں۔ تقد این شدہ جنگلات کا کل رقبہ 156000 مربع میل سک چیز آف کسٹوڈی موجود ہیں۔ تقد این شدہ جنگلات کا کل رقبہ طال امریکہ میں ہیں۔ کیا جو اور اس میں سے 13000 میل کے جنگلات مرف شالی امریکہ میں ہیں۔ دنیا بھر میں برطانیہ ایک ایسا ملک ہے جہاں سب سے زیادہ ایف ایس کی لیبل والی اشیاء فروخت ہوتی ہیں۔ دنیا بھر میں نومما لک ہیں جہاں تقد این شدہ جنگلات کا رقبہ کم از کم چار بڑار مربع میل ہے۔ ان میں سے سب سے بڑا سویڈن ہے جہاں 38000 مربع میل علاقے پر جنگلات پائے جاتے ہیں جو پورے ملک کے کل رقبہ کا آ دھے سے زیادہ ہے ان فرادی طور پر تقد این شدہ جنگلات جارسوم رہے میل سے ذیادہ رقبہ پر چھیلے ہوئے ہیں۔ ان

میں سے سب سے بڑا شالی امریکہ میں اونیٹرویو ریاست میں گوڈن کوسنز فارسٹ ہے جو 7800 مرائع میل کے علاقے میں پھیلا ہوا ہے۔ اس جنگل کی انظام کاری کینیڈین ٹمبراور پیرجائٹ فمبیک کے پاس ہے۔ ٹمبیک کا پروگرام یہ ہے کہ وہ کینیڈا میں موجود اپنے تمام جنگلات جو پچاس بزار مرائع میل علاقے پر پھیلے ہوئے ہیں کی مستقبل قریب میں تقدیق کرائے گی۔

الف السن سنیوارڈشپ کونسل (ایف ایس ی) کوان کمپنیوں کی جانب ہے اس طرح تحسین ملی فارسٹ سنیوارڈشپ کونسل (ایف ایس ی) کوان کمپنیوں کی جانب ہے اس طرح تحسین ملی ہے جو اس کے فلاح کی مخالفت کرتی تھیں کہ انہوں نے اس کے مقابلے میں کچھ کزور معیارات کے ساتھ اپنی سرشفکیش تنظیمیں قائم کر لی ہیں۔ اس کے نتیج میں لوگوں کی وہنی پریشانی بڑھی ہے کیونکہ مختلف نوعیت کے دعوے کیے جا رہے ہیں۔ ایس تنظیموں کے قیام کا مقصد صرف یہ ہے کہ انہیں کی تیرے فریق کی تصدیق کی ضرورت نہیں ہوتی وہ کمپنیوں کو اجازت دیتی ہیں کہ وہ اپنے آپ کی خود تقدیق کریں۔ ان اقد امات کا نتیجہ کیا نکاتا ہے یہ اجازت دیتی ہیں کہ وہ اپنے آپ کی خود تقدیق کریں۔ ان اقد امات کا نتیجہ کیا نکاتا ہے یہ آنے والا وقت ہی بتائے گا۔

آخری صنعت جس کے بارے بیں بیں بات کرتا چاہوں گا سمندر سے حاصل ہونے والی خوراک ہے۔ اس صنعت کو بھی انہی سائل کا سامنا ہے جن سے کان کن کئری کا شخ اور تیل کی پیدادار کی ذمہ دارصعیں ہیں۔ لیخی دنیا کی آبادی تیزی سے بڑھ رہی ہے اور سمندر خوراک کی طلب میں اضافہ ہور ہا ہے جبکہ اس کی سپائی کم ہوتی جارہی ہے۔ اگر چسمندر سے حاصل ہونے والی خوراک کی گھیت پہلی دنیا کے ممالک میں زیادہ ہے تاہم باتی دنیاؤں میں حاصل ہونے والی خوراک کی گھیت پہلی دنیا ہے ممالک میں زیادہ ہے تاہم باتی دنیاؤں میں ہی اس کی طلب میں اضافہ ہور ہا ہے۔ مثال کے طور پر گزشتہ ایک دہائی کے دوران چین میں سمندری خوراک کی طلب دوگنا ہوچکی ہے۔ تیسری دنیا میں جتی بھی پروٹین استعال کی جاتی ہماں میں چھلی کا حصہ 40 فیصد ہے اورایشیا کے ایک ارب سے زائد نفوں ای ذریعے سے پروٹین حاصل کرتے ہیں۔ لوگوں میں اندروئی علاقوں کی نسبت سمندری علاقوں میں رہائش پوٹین صاصل کرتے ہیں۔ لوگوں میں اندروئی علاقوں کی نسبت سمندری علاقوں میں اور سمندر سے 50 کلومیٹر کے علاقے کے اندرآ باد ہو چکی ہو چوتھائی آبادی ساحلی علاقوں میں اور سمندر سے 50 کلومیٹر کے علاقے کے اندرآ باد ہو چکی ہو

دوتہائی تک نکل آتا ہے۔ یہ غیر ضروری شکار زیادہ تر ہلاک ہوجاتا ہے اور پھر پھینک دیا جاتا ہے۔ تاہم اب شکار کے ایسے طریقے استعال کیے جانے گئے ہیں جن میں غیر ضروری شکار کی شرح کم ہوتی جا دبی ہے۔ جب مجھلی کے شکار میں ڈائنامائیٹ یا سائنائیڈ کا استعال کیا جاتا ہے تو اس سے سمندری ماحولسمندری خاص طور پر سمندرکورل کو بہت زیادہ نقصان پنچتا ہے اور سب سے آخری بات یہ کہ حد سے زیادہ شکارخود ماہی گیروں کے لیے نقصان دہ ثابت ہوتا ہے کوئکہ آہتہ آہتہ شکارختم ہوجاتا ہے اور ماہی گیروں کے پکڑنے کے لیے پچھے باتی نہیں ہے۔ یونکہ آہتہ آہتہ شکارختم ہوجاتا ہے اور ماہی گیروں کے پکڑنے کے لیے پچھے باتی نہیں بیجا۔

ان سائل نے صرف معیشت دانوں اور ماحولیات کے ماہرین کو ہی پریشان نہیں کیا بلکہی فوڈ انڈسٹری کے سرکردہ لوگوں کو بھی تذبذب میں مبتلا کر دیا ہے۔ان میں یونی لیور کے ایکزیکٹوز بھی شامل ہیں۔ یہ کمپنی جی ہوئی مجھلی کی سب سے بڑی خریدار ہے اور اس کی مصنوعات مختلف ملکوں میں مختلف ناموں سے فروخت کی جاتی ہیں۔ان ایگزیکٹوز کا مسلہ یہ ہے کہ مجھلی کی بیداوار دنیا بھر میں کم ہورہی ہے چنا نچہ ایف الیس سی کے قیام کے چارسال بعد یونی لیور نے ورلڈ دائلڈ لاکف فنڈ کی مدد ہے ایس ہی ایک الگ تنظیم بنانے کی کوشش کی جس کا نام میرین سٹیورڈ شپ کونسل (ایم ایس می) رکھا گیا۔ اس تنظیم کا کام قابل بھروسہ ایکولیبلنگ کرنا اور ماہی کیروں کی حوصلہ افزائی کرنا تھا تا کہ وہ اپنے باہمی مسائل اور تناز عات طے کر کرنا اور ماہی کیروں کی حوصلہ افزائی کرنا تھا تا کہ وہ اپنے باہمی مسائل اور تناز عات طے کر میں ۔اب بہت کی ویگر کمپنیاں فاؤنڈ یشنز اور بین الاقوامی ایجنسیاں اس مقصد میں یونی لیور میکن ۔اب بہت کی ویگر کمپنیاں فاؤنڈ یشنز اور بین الاقوامی ایک کا حصہ بن چکی ہیں۔

ایم ایس کے فاہی گیری کے لیے جو لاکھ ٹمل تیار کیا تھا اسے ماہی گیروں ماہی گیری کے انظام کارول سندر خوراک کی پروسینگ کرنے والول خوردہ فروشوں ماہی گیری کے سائنس دانوں اور ماحولیات کے لیے کام کرنے والے گروپوں کے درمیان صلاح مشوروں اور باحولیات کے لیے کام کرنے والے گروپوں کے درمیان صلاح مشوروں اور بات چیت میں تبدیل کردیا گیا ہے۔ اس سلط میں جومعیار مقرر کیا گیا ہے یہ کہ ماہی گیری کی صنعت کو اپنے چھنی کے شاک کی صحت برقرار رکھنی چاہئے کافی پیداوار کو برقرار رکھنا چاہئے ایکوسٹم کے اشخکام کو قائم رکھنا چاہئے۔ سمندری ماحول پر پڑنے والے اثرات کو کم کرنے کے لیے قوانین اور طریقے سے کم رکھنا اور ساک کی انتظام کاری اور ان اثرات کو کم کرنے کے لیے قوانین اور طریق قائم کیے جانے چاہئیں اور موجودہ قوانین پرعملدر آمد کو پیشنی بنانا چاہیے۔ سمندری خوراک کا

پر ہمارے اخصار کی وجہ سے 20 کروڑ افراد کو روزگار میسر ہے اور آئس لینڈ چلی اور ابعض دوسرے ملکوں کی معیشتوں کی اہم ترین بنیادی ہی سمندری خوراک ہے۔

تعداد اور جم میں برھنے والا حیاتیاتی وسیلہ انتظام کاری کے عمل کومشکل بنا دیتا ہے اور ماہی کیری کا شار بھی ای میں ہوتا ہے۔ سندری ماہی کیری خاص طور پر بردی دشوار ہوتی ہے پھر ایک ملک کے زیر کمٹر ول سمندری علاقے میں ماہی کیری مسائل کا شکار ہے۔وہ علاقے جہال زیادہ ملکوں کی عمل داری ہے وہاں اس معالم میں کہیں زیادہ مسائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ یہ معاملداب ختم ہونے والا ہے کیونکد وہال سی ایک ملک کے لیے ممکن نہیں رہا کہ وہ اپنی مرضی ملط كرسكے\_اس حوالے سے حد دوسوميل مقرركي حى باس سے باہر ہونے والى مائى میری کسی بھی قومی حکومت کے کنٹرول سے باہر ہوتی ہے۔ تحقیق سے پتہ چلا ہے کہ مناسب انظام کاری ہے دنیا بھر میں سندری حیاتیات کے شکار کی سطح کوموجودہ سطح سے بلند بھی رکھا جا سكتا ب\_افسوساك بات يه بكدونيا جريس مالى لحاظ سابهم ترين مابى كيرى ياتو زوال كا د کار ہو چی ہے اور خاتمہ کے قریب ہے یا پھراس کے بہتر ہونے کی رفار بہت کم ہے اور اے مناسب انظام کاری کی تخت ضروری ہے۔ ان تمام ناکامیوں کے پس منظر میں عام لوگوں کا الميدكارفرها ہے جس كے بارے ميں پچھلے ابواب مي تفصيل كے ساتھ بات موچكى ہے۔اصل میں ہوا یہ کہ ایک مشترک برصنے والے مسائل سے فائدہ اٹھانے والے صارفین کے درمیان کوئی حتی مجموعہ نہ ہوسکا حالاتک اگر ایباہو جاتا تو بیان کے اپنے مفادیس ہوتا۔موثر انتظام کاری او رر یکولیشن اور اس کے ساتھ ساتھ مالی المداوفراجم کرنے کا سلسلہ تا کہ ماہی گیری کی صنعت کو قائم رکھا جا سکے بڑی تباہی اور زوال کا باعث بن گیا۔ان کے بحری بیڑے برے تے اور چھلی کا شاک کم ہوتا تھا اس کا تیجہ یقیناً حدے زیادہ محبلیاں پکڑنے کی صورت میں ہی نکل سکتا تھا۔ اس طرح پرافٹ کامارجن کم ہوتا چلا گیا اورسیسڈی کے بغیر اس صنعت کو قائم ركهنا نامكن بوكرره كيا\_

حدے زیادہ محھلیاں پکڑنے ہے جونقصان ہواہے وہ کی بھی آ دی کی سوج سے زیادہ ہے۔ محھلیوں کا شکار زیادہ تر جال سے کتا جاتا ہے یا ایسے طریقے استعال کیے جاتے ہیں جن میں دل خواہ کے ساتھ ساتھ غیرضروری سندری جانور بھی شکار ہو جاتے ہیں۔ان غیرضروری جانوروں کی شرح مخلف ہوتا ہے تو کسی جگسکل شکار کا ایک چوتھائی ہوتا ہے تو کسی جگسکل شکار کا

طریقہ اور شکار پکڑنے کے لیے استعال کیا جانے والا گیٹر ہے۔ وہ ادارے جو تقد این چاہتے ہیں وہ ماہی گیروں کے گروپ حکومت کے ماہی گیری کے ادارے جو مقامی یا قومی سطح کی ماہی گیری کی جانب سے کام کر رہے ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ آ زادانہ کام کرنے والے انٹرمیڈ یٹ پروپیسرز اور ڈسٹری ہوٹرز ہجی اس قضد کے لیے رجوع کرتے ہیں۔ آج تک ماہی پرووری کے جتے بھی اداروں کو تقد بی نامہ جاری کیا گیا ہے۔ ان بیل سب سے بردی امریکی ریاست اللہ کا کی وائلڈ سولومن فشری ہے جو اللہ کا کے چھلی اور اس کے شکار کے ادارے نے پیش کیا ہے اب ایم ایس کی کے دائرہ کار کو بڑھانے کی کوششیں کی جارہی ہیں اور محسوس سے ہوتا ہیں گیا ہے اب ایم ایس کی کے دائرہ کار کو بڑھانے کی کوششیں کی جارہی ہیں اور محسوس سے ہوتا ہیں گیا ہے اب ایم ایس کی کے دائرہ کار کو بڑھا نے کی کوششیں کی جارہی ہیں اور محسوس سے کہ اس سے تنظیم کا کام اور مشکل اور ہر ہا جا گیں گی۔ جنگلات کی نسبت ماہی پروری اور ماہی مسلس کیری کے حوالے سے تھد این کا کام مشکل اور ہم ست رقبل ہے۔ اس نے ججھے خوشگوار جرت میں برسوں کے دوران اس حوالے سے جو پیش رفت ہوئی ہے۔ اس نے ججھے خوشگوار جرت میں برسوں کے دوران اس حوالے سے جو پیش رفت ہوئی ہے۔ اس نے ججھے خوشگوار جرت میں برسوں کے دوران اس حوالے سے جو پیش رفت ہوئی ہے۔ اس نے ججھے خوشگوار جرت میں برسوں کے دوران اس حوالے سے جو پیش رفت ہوئی ہے۔ اس نے ججھے خوشگوار جرت میں برسوں کے دوران اس حوالے سے کو پیش رفت ہوئی ہے۔ اس نے ججھے خوشگوار جرت میں منظر میں برسوں کے دوران اس حوالے کے کی منظر میں برسوں کے کی منظر میں منظر میں

حصریہ کہ بڑے کا دوباروں کی جانب سے ماحولیات کا خیال رکھنے کے ہیں منظریل ایک بی بنیادی حقیقت ہے کہ ہم میں سے بہت سوں کے لیے ہماراانصاف کا احساس جذبات مجروح کرنے والا ہموا ہے۔ حالات پر انحصار کرتے ہوئے کوئی کا روبار کم از کم تھوڑی مدت کے لیے اپنے نفع کو ذیادہ سے ذیادہ حد تک بہنچا سکتا ہے لیکن ایساای طرح ممکن ہے کہ وہ لوگوں کو آزار پہنچائے اور ماحول کو تباہ کرے۔ کوٹے کے بغیر کام کرنے والی اور غیر منظم ماہی گیری اور ماہی پوری میں ماہی گیروں کے لیے اور غیر بخیدہ زمین مالکان اور بدعنوان سرکاری اہلکاروں والے ملکوں میں فرابیکل بارش جنگلت مختصر مدت کی لیز زکے ساتھ کام کرنے والی بین الاقوای لاگئگ کمینیوں کے ساتھ بھی معاملہ ہے۔ 1969ء میں سانتابار براجین سے قبل سے تیل کے بہنے کے واقعہ سے پہلے تیل کمینیوں اور صفائی کے حوالے سے حالیہ توا نمین سے قبل موٹنانا کی کان کن کہنیوں کے ساتھ بھی بہی معاملہ تھا۔ اگر حکومتی ضوابط موثر ہوں اور عوام ماحولیات کے حوالے کے واقعہ سے تیال کر خیال رکھنے والے بڑے کاروبار گندے کر دوبار وی کے حوالے کاروبار گندے کاروبار گندے کاروبار گندے کاروبار گندے کاروبار گندے کاروبار کوئی جون کو خیال نہ کہنے والے بڑے کاروبار گندے کاروبار مائی کی کردوباروں کو چیچے چھوڑ دیتے ہیں کیکن جب حکومتی قوانین موثر نہ ہوں اور اس کے عوام بھی ماحول کا خیال نہ دیکھے ہورٹ دیتے ہوں تو پھرصورتیال اس کے بالکل بر عس ہوتی ہے۔

کاروبارکرنے والی کمپنیاں صارفین کوائی اشیاء فروخت کرنے کے لیے مختلف لوعیت کے دعویٰ كرتى بيں جن ميں سے بچھ وهو كے يرجني اور الجھن ميں جنال كرنے والے ہوتے ہيں۔ان كا اکثریددوی موتا ہے کہ مجھلیاں پکڑنے کے ان کے عمل سے ماحول کو کوئی نقصان نہیں پہنچا۔ چنانچ ایف ایس ی کا طرح ایم ایس ی کا تاثر بھی ایک آزاد تیسری تقدیق کرنے والی یادئی كے طور ير مونا إرايف السي كي طرح ايم السي بھي خود آ دُث نبيس كرتى بلك تفعديق كرنے والى بہت ى تظيموں كو اس مقصد كے ليے آ مح برهاتى ہے۔ تقديق كے ليے درخواست ممل طور پر رضا کارانہ ہوتی ہے۔ یہ مینی کا کام ہے کہ تقدیق حاصل ہونے کے بعد انہیں قیت کے حوالے سے گارٹی کا فائدہ حاصل ہو جائے گا۔ تخینے کے منتظر چھوٹے بیانے یر ماہی کیری کرنے والوں کے نیے بداخراجات ڈیوڈ اینڈ لیوسائل بیکارڈفاؤنڈیش ادا كرتى ہے۔ يمل درخواست كزار كينى كى جانب كى سريفائنگ آرگنائزيشن كے ذريع خفیہ پیش تخمیدلگائے جانے سے شروع موتا ہے۔ اس کے بعد بھی مینی آ ڈٹ کرائے جانے ک متمی ہوتو پھرایک ممل تخمیند لگایا جاتا ہے جس پر ایک یا دوسال کا عرصد لگتا ہے اور اگر ماہی مر كميني بدى موتو تين سال بھي صرف موسكتے ہيں۔ اس آ دُث كے علاوہ ان ايشوزكي نشاند ہی کی جاتی ہے جس پر توجہ دینا ضروری ہوتا ہے آگر آ ڈٹ ٹھیک ہواور قابل توجہ ایشوز کو عل كرايا كيا موتو بحركميني كو يانح برس كے ليے تقديق سرشِفَايث ملا ہے ليكن اس ميں ايك پینی شرط یہ موتی ہے کہ مرسال اطلاع کے بغیرا ڈٹ کیا جاسکتا ہے۔ یہ آ ڈٹ ریز الث عوامی ویب سائٹوں پر ارسال کیے جاتے ہیں اور متعلقہ پارٹیوں کی جانب سے اس کی جھان پیٹک ہوتی ہے اور اکثر ان کوچینے بھی کر دیا جاتا ہے۔ تجربے سے پتہ چلا ہے کہ زیادہ تر کمپنیال اس وتت سالاندآ وف یاس کرنے کے لیے سب کھ کرتی ہیں اور ایک باران کوایم الیس ک سرشیقیف مل جائے تو پھران کی خواہش ہوتی ہے کہ اس کو کھویا نہ جائے۔الیب ایس کی طرح ماہی میری کی صنعت کی چین آف کسٹوڈی کی حرانی کی جاتی ہے تاکہ سے پہ لگایا جا سکے کہ چھکی كبال سے اور كس طريقے سے پكڑى كئى \_كس طرح ساحل ير لائى كئى اور پھر بول سل ماركيث میں فروخت کی می اور پھر س طرح خوردہ فروشوں کے پاس پینی ۔ ان تقاضوں پر پورا اتر نے والى مابى كيرى كى چين كوبى ايم ايس ى الوكوفراجم كياجاتا ب-

جس چیزی تقدیق فراہم کی جاتی ہے وہ ماہی گیری مجھلی کا شاک شکار کرنے کا

پہنچاکر اپنے لیے فائدہ حاصل کر رہا ہے لیکن محض الزام عائد کرنے سے تبدیلی داقع نہیں ہوتی۔ ایساکرتے ہوئے یہ حقیقت نظرانداز کر دی جاتی ہے کہ کاروبار غیر نفع بخش خیراتی ادار نہیں ہوتے بلک نفع کے لیے قائم کی گئی کپنیاں ہوتی ہیں اور یہ کہ عوای ملکیت والی کپنیاں جن کے شیئر ہولڈرز بھی ہوتے ہیں زیادہ سے زیادہ منافع کما کر دینے کے ذمہ دار ہوتے ہیں بشرطیکہ وہ یہ کام قانونی طریقے سے کریں۔ ہمارے قوانین کی کپنی کے ڈائز کیٹروں کو قانونا اس امر کا پابند بناتے ہیں کہ وہ اپنی یہ ذمہ داری پوری کریں اوراگر وہ جان ہوجھ کرکھنی کو ایسے طریقے سے چلاتے ہیں کہ اس سے نفع کی شرح کم ہوجائے تو آئیس جوابدہ ہونا ہوتا ہے۔

كاروبارول يرالزامات عائدكرت بوئ اورانبيل تصوروار ففبرات بوع جمعوام ك جانب سے الی صورتحال بیدا کرنے کے معاملے کونظراندازکر دیتے ہیں جس کے نتیج میں کاروبارلوگوں کے مفادات کونقصان پہنچا کراپنا نفع کمانے برمجور موجاتے ہیں جینے کان کن كينيول يربيز در نددينا كدوه كان كى جكدكى صفائى كرائيس اور بغيرليبل والى كثرى كى مصنوعات خریدتے رہنا۔ آخر کاربی عوام ہی ہیں جو براہ راست یا اینے نمائندوں کے ذریعے اس قابل موتے ہیں کہ تباہ کن ماحولیاتی پالیسیوں کو غیرمنافع بخش اور غیرقانونی بنا دیں اور اس طرح ماحول كوقائم ركف والى ياليسيول كومنافع بخش بناسكيس عوام ابيا نقصان ده كاروبارول كوبندكرا سكتے بيں جيسا كرا كيسون والدين يائير الفااور بھويال ميں مونے والى تبابى كےمعاملے ميں موا تھا۔علاوہ ازیں ماحول کو قائم رکھ کر کی گئی پیداوار سے بننے والی مصنوعات خرید کر جیسا کہ ہوم ڈیواور یونی لیور نے کیا تھا اور نامناسب ٹریک ریکارڈ والی کمپنیوں کے ملاز مین کوشرم ولا کراور اس کی مینجنٹ کواس معاملے کا احساس دلا کربھی بیکام کیا جاسکتا ہے۔حکومتوں کی صرف ایجھے ریکارڈ والی کمپنیوں کو ٹھیکے دینے پر رضامند کر کے بھی اس سلسلے میں اہم کردار اداکیا جا سکتا ہے۔جیبا کہ ناروے کی حکومت نے شیورون کے ساتھ کیا تھا اُ ماحولیات کے حوالے سے اچھے اقدامات کے لیے ضروری قوانین اور ضوابط بنانے اور ان بیمل درآ مدرانے کے سلنے میں بھی حومتوں کو دباؤیں لایا جاسکتا ہے جیسا کدامریکی حکومت نے ستر اورای کی دہائی میں کو کلے ک صنعت کے بارے میں قوانین بنائے اور پھر ان برعمل درآ مرجی کرایا۔ اس کے رومل میں بوے کاروباری ادارے اپنے ان سلائز پر دباؤ برها سکتے ہیں جوعوام یا حکومت کا دباؤ جول نہ

کرتے ہوں۔ مثال کے طور پر جب امریکہ میں میڈکاؤ کی بیاری پھیلی اور اس حوالے ہے عوام کا حکومت پر دباؤ بڑھ گیا تو امریکہ فوڈ اینڈ ڈرگ ایڈسٹریش نے ایے توانین متعارف کرائے جس میں گوشت بیدا کرنے والی صنعت سے تقاضا کیا گیا تھا کہ وہ ایے طریقے ترک کر دے جس سے بییاری پھیلنے کا خطرہ ہوتو گوشت کو پیک کر کے فروخت کرنے والے افراد نے اس کی مخالفت کی اور پانچ برس تک ان قوانین کو مزاحمت پیش کرتے رہے لیکن جب میکڈونلڈ کار پوریش نے اپ گا کھول کی شکایات پر اس انڈسٹری سے یہی نقاضا کیا تو ایک میکڈونلڈ کار پوریش نے اپ گا کھول کی شکایات پر اس انڈسٹری سے یہی نقاضا کیا تو ایک میکڈونلڈ کار پوریش نے اپ گا کھول کی شکایات پر اس انڈسٹری سے یہی نقاضا کیا تو ایک

مکن ہے بہت سے پڑھنے والے میرے اس مؤقف پر بھے سے خفا ہو جائیں کہ میں نے کاروباری دنیا کی جانب سے عوام کے مفاوات کو نقصان پہنچانے کی زیادہ تر ذمہ واری بھی عام لوگوں پر بی ڈال دی ہے۔ ماحول کو صاف سخرا رکھنے کے سلسلے میں اگر کوئی اضافی اخراجات آتے ہیں تو میں اس کی ذمہ داری بھی عوام پر بی ڈالوں گالیکن میرا یہ کہنے کا مطلب اور مقصد مایوی پھیلانا نہیں بلکہ عوام کو طاقت کا مرچشمہ قرار دینا ہے۔ میں جو نتیجہ اخذ کر دہا ہوں اس کا تعلق اخلا قیات کے ساتھ نہیں ہے میں یہ قرار نہیں دے رہا کہ کون ٹھیک ہے اور کون غلط ہے کون قابل تعریف ہے اور کون خورخ من کون برا ہے اور کون اچھا اس کے برعس میں نے یہ نتیجہ اخذ کیا ہے دہ ایک چیش گوئی ہے جس کی بنیاد ماضی میں رونما ہونے والے میں نے یہ نتیجہ اخذ کیا ہے دہ ایک چیش گوئی ہے جس کی بنیاد ماضی میں رونما ہونے والے حالات اور واقعات کو بنایا گیا ہے۔ میرا ذاتی خیال ہے ہے کہ مختلف کاروباروں نے ماحولیات کے حوالے سے اقد امات اور رویوں میں تبدیلی کے لیے ماضی کی طرح مستقبل میں بھی عوامی سوچ اور طرز کل کا برداہا تھ رہے گا۔

باب16

## دنیا:سمندرسے بازیاب شدہ زمین اس سارے معاملے کا ہمارے آج کے ساتھ کیا تعلق ہے؟

اس باب میں ہم اس امر کا جائزہ لیں گے کہ ماضی میں معاشروں کے ماحولیات کے مسائل حل کرنے کا آج کے دور میں ہمارے ساتھ کیا تعلق ہے۔ میں اس ٹائم سکیل کا بھی تذکروں گا جس پر یہ سمائل خطرناک ٹابت ہوں گے۔ یہ سمائل کس طرح پیدا ہوتے ہیں اس کی مثال پیش کرنے کے لیے میں اس علاقے کا جائزہ لوں گا جہاں میں نے اپنی زندگی کے مثال بیر کیے یعنی جو پی کیلی فور نیا اس کے بعد میں ان اعتراضات پر روشی ڈالوں گا ماحولیات سے جڑے ہوئے ممائل کا تذکرہ کرتے ہوئے جو اکثر اٹھائے جاتے ہیں۔ اس کتاب کے ایک بڑے جھے میں ماضی کے معاشروں کا ذکر کیا عمیا جس کا مقصد اس پیغام کا اندازہ لگانا تھا جو ان معاشروں کی ناکا می کی صورت میں چھپا ہوا ہے۔ میں ان لوگوں کو چند تجاویز بھی چیش کروں گا۔ ان مسائل کے بارے میں سننے کے بعد جن کا سوال ہوتا ہے کہ میں ایک فرد کے طور پر اس ملیلے میں کیا کردار اوا کر سکتا ہے۔

میرے نزدیک ماضی کے اور حالیہ معاشروں کوجن بنجیدہ نوعیت کے مسائل کا سامنا ہے وہ 12 کے گروپ کا حصہ ہیں۔ان میں آٹھ تو ماضی میں بھی اہمیت کے حامل رہے ہیں جبکہ چار معاملات لیعن تو انائی فوٹوسٹھیک سیلنگ و نرمیلے کیمیکل اور فضائی تبدیلیاں صرف موجودہ

زمانے میں مسائل کا باعث بن رہی ہیں۔ان بارہ میں سے پہلے چار کا تعلق قدرتی وسائل کی عبانی یا ضیاع کے ساتھ ہے اگلے تین اجزاء کا تعلق قدرتی مسائل پرچھیں قائم کرنے سے ہے۔اگلے تین کا تعلق ان نقصان دہ اشیاء کے ساتھ ہے جوہم پیدا کرتے ہیں اور آخری دو آبادی کے معاملات سے متعلق ہوتے ہیں۔آئواس کا آغاز قدرتی وسائل سے کرتے ہیں جوہم بناہ کررہے ہیں یا ضائع کررہے ہیں قدرتی ماحول خوراک کے جنگلی ذرائع حیاتیاتی شوع اورمئی۔

1- ہم بڑی تیز رفتاری کے ساتھ قدرتی ماحول کو تباہ کررہے ہیں یا دوسر کے لفظول میں ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ ہم قدرتی ماحول کوانسان کے بنائے گئے ماحول میں تبدیل کردہے ہیں جیسے شہر اور ویہات فارم لینڈز اور جراگا ہیں سر کیس اور گولف کے میدان ۔قدرتی ماحول کا وہ حصہ جس کی تباہی پر ایک بحث چل نکلیٰ ہے۔ جنگلات مُدی نالے اور جھیلیں ، موتھے کی چانیں اور سمندر کی تہہ ہے۔ میں پہلے بتا چکا ہوں کہ دنیا کے اور پجل جنگلات میں سے آ دھے سے زیادہ ہم پہلے ہی دوسرے مقاصد کے لیے استعال کر چے ہیں اور جو باقی بچے ہیں وہ اگر ای رفارے کانے جاتے رہے تو آگل نصف صدی کے دوران ہم ان کے ایک چوتھائی سے محروم ہو جائیں گے۔ جنگلات کا سے فیاع انسانوں کے لیے ہے کونکہ جنگلات ہمیں لکڑی نہیں بہت ساخام مال بھی فراہم كرتے ہيں۔ اس كے علاوہ جنگلات كى وجد سے جميس ايك ا يكوسٹم ملتا ب جيسے مارے یانی کے ذخائر کی حفاظت مٹی کو کٹاؤے بھانا یانی کا چکر ملس کرنے میں مدد دیناجس کی وجہ سے بارش برتی ہے اور موسم بدلتے ہیں اور سب سے بڑھ کر ہے کہ زمین پررہے والے جانوروں اور نباتات کو ماحول فراہم کرتے ہیں۔ ذیرنظر کتاب یں ماضی کے جینے بھی معاشروں کا ذکر کیا گیا ان کی تابی کے پس منظر میں جنگلات کی بے تحاشا اور بلاسو یے سمجھے کٹائی اہم ترین عامل ہے لیکن جنگلات کی کٹائی واحد ایثونمیں ہے بلکہ مارے لیے فکرمند کر دینے والی بات یہ ہے کہ لکڑی بیدا کرنے والے ماحول میں ایس تبدیلیاں پیدا مورہی ہیں جو متعقبل میں دیگر چیزوں کے علاوہ ماحول کے سٹر کچریس تبدیلی جنگلات کو بہت سے خطرات سے دو مار بھی کررہی ہے۔ جنگلات کے ساتھ ساتھ دیگر قدر تی ٹھکانے بھی جاہ ہوتے جا رہے ہیں۔ جنگلات

-2

شکار ہے۔ ماضی کے معاشرے سے جنہوں نے حد سے زیادہ مچھلی کا شکار کیا ایسر جزیرہ کے رہنے والے مین گار ہوا اور ہیٹدرین جزیرے کے معاشرے تھے۔ ایکوا کلچر کے ذریعے جھنگے اور محھلیال پیدا کرنے کی صنعت فروغ پذیرے اور اس کامتعقبل روثن ہے کیونکہ میہ جانوروں سے حاصل ہونے والی پروٹین بیدا کرنے کا آسان ترین طریقہ ہے۔ بدالگ بات ہے کہ بہت سے حوالوں سے اج جس طرح ایکوا کلچرکو فروغ دیا جارہا ہے اس سے پہلے سے زوال کی شکار ماہی کیری کا متلا مل ہونے کی بجائے شدت اختیار کررہا ہے۔ ایکواکلچر کے ذریعے جن آئی جانوروں کی افزائش اور نشودنما کی جاتی ہے۔ انہیں خوراک کے طور پرسمندر سے پکڑی می مجھلی خوراک کے طور پردی جاتی ہے جس کی مقدار ایکواکٹیرے حاصل ہونے والی پیدادار ہے ہیں گنا زیادہ ہوتی ہے اور اس طریقے سے حاصل ہونے والی مچھلی میں سمندری مچھل سے زیادہ زہر ملے مادے ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ یالی می مجھلی سمندر میں داخل ہو کر وہاں کی مجھلیوں کے ساتھ مل کرنی مجھلیاں بید اکرتی ہیں جس سے سمندری ساک جینیاتی حوالوں سے متاثر ہورہے ہیں کیونکہ کھجرڈ مچھلی کی ایسی انواع کا انتخاب کیا جاتا ہےجن کی پدادارتو تیزی سے برحق ہے لیکن سندر میں جن کی بقاء محدود ہوتی ہے۔ اس كا اعدازه اس امرے لكايا جاسكتا ہے كەسمندرين رہنے والى سالن كلچرۇ سالمن ے زعرہ رہنے کے حوالے سے 50 کنا زیادہ مضبوط ہوتی ہے۔ ایکوا کلچرے سمندری ماحول میں داخل ہونے والی مجھلی آلودگ پھیلانے اور آسیجن کی قلت پیدا کر کے حوانی آبادی کے لیے تباہ کن ثابت ہوتی ہے۔ ایکواکھر مجمل کے شکارے ست برنا ہے جس سے مجھل کی قیمت کم ہوجاتی ہے اور ای وجہ سے سمندری مجھلی پاڑنے والے مائی گیروں پر دباؤ پڑتا ہے کہ وہ زیادہ چھلی بکڑیں تا کہ اپنی آ مدنیوں کو برقرار رکھ

3- سمندری جنگلاتی انواع آبادیوں ادر جینیاتی تنوع کا ایک بردا حصہ پہلے ضائع ہو چکا ہو چکا ہو اور ان کے ضیاع کا بیسلسلمای طرح جاری رہا تو جو باتی بچاہے وہ بھی اگل نصف صدی کے دوران تابودہو جائے گا۔ کچھ انواع جیسے برے جانور جو خوراک کے کام آئے ہیں یا جن سے اچھی ککڑی بیدا ہوتی آئے ہیں یا جن سے اچھی ککڑی بیدا ہوتی

ے زیادہ رقبے پرندی تالے دریا اور جھیلیں تباہی کا شکار ہو چکی ہیں۔ انہیں نقصان بنچاہے یا پھران کی شکل تبدیل کردی گئ ہے۔ان جیلوں دریاوس ادر مدی نالون کی اہمیت یہ ہے کہ یہ ہمیں معیاری یانی کی فراہمی کاباعث بنتے ہیں حتی کر کافی آبی حیات ان یدی نالول میں پیدا ہوتی اور پلتی برهتی ہے۔ کورل ریفز کوسمندرول میں وی حیثیت حاصل ہے جوخشی پر بارٹی جنگلات کو کیوکراس پر بھی آ بی حیات کی گئ انواع اپنابسرا کیے ہوتی ہیں۔افسوسناک امریہ ہے کہ دنیا بھر کی ان کورل ریفز کا ایک تہائی حصد پہلے ہی بہت زیادہ تابی کا شکار ہو چکا ہے۔ اگر بیسلسلہ ای طرح جاری رہا تو 2030ء تک باتی ماندہ چٹانیں بھی ختم موجائیں گی۔اس تباہی کی بنیادی وجمچھلی ك شكار ك لي واكتاميك كابوهتا موا استعال ب علاوه ازي الحي كهاف والى مچیلوں کے مدے زیادہ شکار کی وجہ ے کورل ریاز پرالجی کی پیدادار میں اضافہ محی ایک وجہ ہے۔ سندر کے ساحلی علاقوں سے گارے اور مٹی کا بہاؤ اور آلودگ اور درجہ حرارت میں اضافے کی وجہ سے کورل بلجنگ بھی اس کا ایک سبب ہے۔ حال ہی میں یہ بات سائے آئی ہے کر اولئگ کے ذریعے چھلی کے شکار کی وجہ سے کم گہرے سمندروں کے پیندوں اور ان پر انحصار کرنے والی آئی انواع کو نقصان بہنچ رہا ہے۔ انسان گوشت کے طور پر جو خوراک استعال کرتا ہے اس کا بڑا حصہ واکلڈ فوڈ خاص طور پر چیلی اور کسی حد تک شیل نیش پر مشمل موتا ہے اور حقیقت یہ ہے کہ یہ گوشت ہم بالكل مفت حاصل كرتے ہيں۔ شكاركرنے اور ايك سے دوسرى جگد لے جانے پر اخراجات ضرور ہوتے ہیں لیکن گوشت بالکل مفت حاصل ہوتا ہے اور اس کی وجہ ہے مویشیوں کے گوشت پر ہمارا انھمار کم ہوتا ہے جنہیں یا لئے پر اخراجات آتے ہیں۔ دوارب افرادجن میں سے زیادہ ترغریب ہیں کا انحصار سمندر سے حاصل ہونے والی پروٹین پر ہے۔ اگر واکلافش ساک کا مناسب طریقے سے انظام کرلیا جائے تو ٹاک کی سطح برقر اررکھی جاسکتی ہے اور وقفوں کے ساتھ اس سے ستقل فائدہ حاصل كيا جا سكا ہے۔ بدستى سے رئيدى آف كامنز يهال بھى اپنا كام دكھا ربى ہے او رمای کیری کی صنعت کے فروغ کے لیے جواقد امات عمل میں لائے جاتے ہیں وہ اکارت جاتے ہیں۔ یمی وجہ ہے کہ ماہی گیری کو کافی نقصان پہنچا ہے اور وہ زوال کا

ب مارے لیے خاص اہمیت کی حال ہیں۔ ماضی کے معاشرے جنہوں نے ان انواع كوخم كر كے اين آپ كونقصان بہنچايا ايسراور بيندرس جزيرے والے إلى جن ك بارے ميں ہم نے كزشتہ ابواب ميں تفصيل كے ساتھ بڑھا ہے۔ ليكن خوراك بنائی جا کنے والی جھوٹی انواع کے ضائع ہونے سے حیاتیاتی تنوع کو جونقصان پہنچا ہے اس کا رومل عام طور پریہ ہوتا ہے کہ ان کی پرو اکون کرے۔ ایسے رومل طاہر کرتے ہوئے بیفظ فظرانداز کر دیا جاتا ہے کہ پوری قدرتی دنیا ایسی انواع سے تشکیل یاتی ہے جو ہمارے لیے بالکل مفت وہ ساری خدمات سرانجام دیتی ہیں جو بہت زیادہ فیتی اور اخراجات والی ہوتی اور بہت سے معاملات میں تو نامکن ہوتا کہ ہم این لیے ان کا بندوبست کر کتے۔ بہت ی مجرپور آبادی والی انواع کا خاتمہ انسانوں کے ليے بہت نقصان دہ ثابت ہوتا ہے ہے اسے بی ہے جیسے بہت سے ریث جہاز کے پورے ڈھانچ کو آپس میں جوڑے رکتے ہیں۔اس حوالے سے کچوے کی مثال دی جاستی ہے جومٹی کوزم بناتا ہے اور آسیجن کی سطح برقرار رکھنے میں مدود يتا ہے۔مٹی میں پائے جانے والے بیکٹیر یا بھی اسسلیلے میں خصوصی اہمیت کے حامل بی کیونکہ میفسلوں کے لیے ضروری اجزاء کومٹی کے ساتھ بائدھ کررکھتے ہیں۔ جوبصورت دیگر ہمیں مٹی میں کھادوں کی شکل میں شامل کرنے پڑتے اور ان پراجھے خاصے اخراجات اشے۔ ای طرح نصلوں کے پھولوں میں زرد دانوں کی ایک سے دوسرے بودے تک منتقل اور بارآ وری شہد کی ملحی اور دوسرے کیڑے مکوروں کی مرجون منت ہے اور ان کی غیرموجودگی میں ہمیں بیکام اپنے ہاتھ سے خود کرنا پڑتا ہے جس میں ہمیں اچھی خاصی وقت کا سامنا کرنا پرتا اور اس پروت بھی کافی صرف ہوتا لیکن شہد کی کھیاں اور دوسرے کیڑے موڑے بیکام مارے لیے بالکل فری میں کرتے ہیں۔ یکھ مرشدے اور ممالیا بودوں کے نے ایک سے دوسری جگہ بہنچانے کا سبب بختے ہیں اور انہی کی وجہ ے ایک نسل کے درخت دوردراز علاقول تک اے نظر آتے ہیں۔ ویل شارک ریجھ بھیڑ نے اور سمندر وزمین برموجود تمام اعلی درج کے شکار بول کے فتم ہونے کا تیجہ يد لكتا بكان كے فيح موجود بورى فوڈ چين تبديل موجاتى ہے۔اى طرح ال جنگل پودوں کا بھی خاتمہ ہوجاتا ہے جو فاضل مادوں کو گلاسر اکراہم اجزاء کی ری سائیکلنگ كاسبب بنت بين اورجميل صاف بإنى اورجوافراجم كرتے بين-

فارم لینڈیعی زرع مقاصد کے لیے استعال مونے والی زمین کی مٹی پانی اور ہوا کے ذریعے کٹاؤ کا شکار ہوتی جارہی ہے اور ای عمل کی رفتار می بننے کی رفتار سے 10 سے 40 کنا زیادہ ہے اور جنگلات والی زمین میں بیرفنار 500 سے 10000 کنا کے درمیان ہے اور اس کے زیادہ ہونے کا مطلب ہے کہ مٹی ضائع ہورہی ہے۔ مثال ك طور برامريك ين سب سے زيادہ زرى بيداوار دينے والے علاقول ميں ايك لوا (Lowa) بھی ہے جس کی مٹی کی اوپر والی سطح گزشتہ ڈیڑھ صدی کے دوران تقریباً نعف کے قریب کٹاؤ کا شکار ہو چکی ہے۔ لووا میں میرے ایک دوست نے مجھے ایک چے دکھایا جوانیسویں صدی کے دوران تغیر کیا گیا اور اس کی اچھی و کھے بھال کی جاتی ربی۔اس کے اردگردایک فارم لینڈموجود تھادس کی مٹی کا کٹاؤ کا شکار ہوتی رہی اب یہ چے اس فارم لینڈے دس فٹ اونچا ہو چکا ہے کیونکہ اردگردکی مٹی بہہ چکی ہے۔ مٹی کوسیم اور تھور کی وجہ سے بھی کافی نقصان پہنچا ہے اور بیانانوں کی جانب سے آبیائی کے نامناسب طریقوں کی وجہ سے بیدا ہوتے ہیں۔ اس سے سرزین کی درخیزی ختم ہو جاتی ہے کوئکداس میں سے بودوں کی نشوونما کے لیے استعال ہونے والے غذائی اجزاء بہہ جاتے ہیں۔ای حوالے ہے گزشتہ ابواب میں تفصیل کے ساتھ روشیٰ ڈالی جا چکی ہے۔

ا کلے تین مسائل کوسلیک کا نام دیا گیاہے جو توانائی تازہ پانی اور فوٹوسٹھٹیک طلاحیت پر بن جاتے ہیں۔ ان معاملات میں چھٹیں سخت اور ٹھوں نہیں بلکہ نرم ہیں۔ ہم درکاروسائل سے زیادہ حاصل کر سکتے ہیں لیکن زیادہ نرخوں پر۔

یں کہ اورہ روں روں کے لیے تو اتا کی کے اہم ذرائع خاص طور پر شعقی معاشروں کے لیے نوسلز ہے بنے والا ایندھن یعنی تیل قدرتی گیس اور کوئلہ ہے۔ اس بارے میں بحث جاری ہے کہ تیل اور گیس کے کتنے بڑے اور وسیع ذخائر ابھی دریافت ہونے باتی ہیں۔ ونیا میں کو کتلے کے ذخائر آو کائی بڑے لیکن تیل اور گیس کے بارے میں اب یہ باتیل کی جانے گئی ہیں کہ ذخائر آگی صرف چند دہائیوں کے لیے ہی ہوں گے۔ اس سے یہ مطلب اخذ نہیں کیا جانا چاہیے کہ اس وقت تک ونیا میں موجود تمام وسائل استعال مطلب اخذ نہیں کیا جانا چاہیے کہ اس وقت تک ونیا میں موجود تمام وسائل استعال کیے جائے ہوں گے۔

اس کا مطلب ہے ہے کہ باتی جو ذخائر ہیں وہ زمین میں زیادہ گہرے ہیں ان میں دیگر مادوں کی زیادہ آمیش ہوگا اور انہیں زمین کے اندر سے نکالنا زیادہ تھی ہوگا۔اس کے علاوہ ایسا کرتے ہوئے ہمیں ماحولیات کے حوالے سے زیادہ مسائل کا سامنا کرنا پڑسکتا ہے۔ یہ بات بالکل درست ہے کہ نوسل سے بنے ہوئے ایندھن ہی ہمارے لیے توانائی کا واحد ذریعین ہیں کین اس کے متبادلات کی وجہ سے ہمیں کن مسائل کا سامنا کرنا پڑسکتا ہے اس کا ذکر میں اسکے صفحات میں کروں گا۔

دنیا کا زیادہ تر تازہ پائی آ بیائی پینے اور صنعتی استعال میں لایا جارہا ہے اس کے علاوہ
اس میں ماہی گیری کی جاتی ہے کشتیاں چلائی جاتی ہیں اور اس میں ٹرانپورٹ چلائی
جاتی ہے۔ جو ندی نالے اور دریا ان مقاصد کے لیے استعال نہیں کیے جاتے وہ بڑی
آبادیوں کے مراکز ہے بہت دور واقع ہوتے ہیں۔ دنیا بحر میں بانی کی زیرز مین
و خیرے تیزی ہے سکڑ رہے ہیں اور بیسلسلہ جاری رہا تو ایک روز بیمکل طور پرخلک
ہو جا کیں گے۔ سمندر کے بانی میں سے نمک نکال لیا جائے تو اسے پینے اور دیگر
استعال کے قابل بنایا جا سکتا ہے لیکن اس پر اخراجات بہت زیادہ آتے ہیں اور اس
بانی کی زمین علاقوں میں ترسل ہے ہم اور قصور جیسے سائل میں اضافہ ہونے کا خدشہ
ہو جا کی دیا بحر میں پانی کی قلت قابو ہیں نہیں لائی جا سے انسازی اور مایا منسی کی وہ
تہذیبیں تھیں جو پانی کی قلت قابو ہیں نہیں لائی جا سے انسازی اور مایا منسی کی وہ
تہذیبیں تھیں جو پانی کے سائل کی وجہ سے نابود ہو گئیں جبکہ آت کی دنیا میں ایک
ارب سے زیادہ افراد سے کے مخوط اور صحت افراء پانی سے محروم ہیں۔

پہلی نظر میں یوں محسوں ہوتا ہے کہ سورج کی روشی الامحدود ہے چنانچہ اس سے کوئی یہ

تیجہ اخذ کرسکتا ہے کہ زمین کی نصلیس پید اکرنے کی گئے اکثر بھی لامحدود ہے اور اس

طرح جنگلی پود ہے بھی لا تعداد ہیں۔ گزشتہ 20 برسوں کے دوران اس امر کا اندازہ لگا

لیا گیا ہے کہ یہ باتیں درست نہیں ہیں۔ اس کی واحد وجہ یے نہیں ہے کہ قطبین پر اور

محراؤں میں درخت اور پود نے نہیں اگتے جب تک کہ وہاں گرمی یا پائی کا انتظام نہ کیا

ہائے۔ ایک ایکڑ کے علاقے میں ضیائی تالیف کے ذریعے جذب ہونے والی سورج

کی تو انائی اور اس حوالے ہے ٹی ایکڑ پودوں کی پیداوار کا انتھار درجہ حرادت اور ہارت

11- دنیا کی آبادی بڑھ رہی ہے۔ زیادہ لوگوں کو زیادہ خوراک جگہ پانی وانائی اور دیگر وسائل کی ضرورت ہے۔ پوری دنیا میں آبادی کی شرح اور ست ایک دوسرے سے بہت مختلف ہے۔ پچھ تیسری دنیا کے ممالک میں آبادی میں اضافے کی رفتار سب سے زیادہ لیخی کے فیصد ہے جبکہ پہلی دنیا کے پچھ ملکوں جیے اٹلی اور جاپان میں سب سے کم لیمن ایک فیصد ہے جبکہ چند ممالک ایے بھی ہیں جہاں آبادی میں اضافے کی رفتار منفی ہے لینی وہاں آبادی بڑھنے کی بجائے کم مور ہی ہے۔ یہ اضافے کی جہاں صحت عامہ کے بخران موجود ہیں جیسے روت اور ایڈز کی نیاری کے باعث افر لیتی ممالک ہیں ممالک اس بات پر سب کا افغاق ہے کہ دنیا کی آبادی بڑھ رہی ہے لیکن اس میں البتدائی بات پر سب کا افغاق ہے کہ دنیا کی آبادی بڑھ رہی ہے لیکن اس میں البتدائی بات پر اب بھی عدم القاق موجود ہے کہ آیا دنیا کی آبادی اپنی موجودہ سطے البتدائی بات پر اب بھی عدم القاق موجود ہے کہ آیا دنیا کی آبادی اپنی موجودہ سطے اوپر کس ہند سے پر مشخکم ہو جائے گی۔ (موجودہ آبادی سے دوگنا؟) اور اگر ایبا تی جائے گی یا یہ کہ آبادی این میں کتنا عرصہ گے گا۔ (موجودہ آبادی سے دوگنا؟) اور اگر ایبا تی جائے گی یا یہ کہ آبادی این کر سے کہ آبادی اس سطح پر پہنی جائے گی یا یہ کہ آبادی ایس سطح پر پہنی جائے گی یا یہ کہ آبادی بر میں گئا۔ (30 سال یا 50 برس) کہ آبادی اس سطح پر پہنی جائے گی یا یہ کہ آبادی بر حتی تی جلی جائے گی۔

انسانی آبادی میں اپنی تعداد میں اضافہ کرنے کی ایک خاص رفتار ہوتی ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ آج کی آبادی میں آپ کو بچل اور نسل آگے بڑھانے کے قائل تو جوانوں کی تعداد غیر متناسب مطلب ہے کہ موجودہ آبادی کے بڑھنے کی رفتار کو طاہر کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر دنیا میں موجود ہر جوڑا آج رات یہ فیملہ کر لیتا ہے کہ دہ خودکودد بچل تک محدود رکھیں گے تو دنیا کی آبادی میں کوئی تبد بلی نہیں ہوگا کیونکہ جب والدین مرجا کیں گے تو ان کے نیچ ان کی جگہ موجود ہوں گے اور آبادی میں اضافہ نہیں ہوگا لیکن ایسا تقریباً سر سال بعد ہوگا۔ اس کی جگہ موجود ہوں گے اور آبادی میں اضافہ نہیں ہوگا لیکن ایسا تقریباً سر سال بعد ہوگا۔ اس وقت تک آبادی میں اضافے کا سلسلہ جاری رہے گا۔ اس کی دوریہ ہے کہ آبادی بڑھانے کہ کا نار کی تعداد زیادہ ہے۔ انسانی آبادی میں اضافے کے قابل یا اس قابلیت تک کوشروں کے دوران بہت زیادہ توجہ حاصل کر نی ہے اور اس نے زیرو پروڈکشن گروتھ جسی کو تو کیوں کو جن کو تو ہوں کی رفتار کم کرنا یا اسے بالکل دوک دیتا ہے۔ کو کول کی تعداد دنیا کی آبادی کی رفتار کم کرنا یا اسے بالکل دوک دیتا ہے۔ اوگوں کی تعداد دنیا کی آبادی کی رفتار کم کرنا یا اسے بالکل دوک دیتا ہے۔ اوگوں کی تعداد دنیا کی آبادی کی رفتار کم کرنا یا اسے بالکل دوک دیتا ہے۔ اوگوں کی تعداد دنیا کی آبادی کی رفتار کم کرنا یا اسے بالکل دوک دیتا ہے۔ اوگوں کی تعداد دنیا کی آبادی کی رفتار کم کرنا یا اسے بالکل دوک دیتا ہے۔ اوگوں کی تعداد دنیا کی آباد کی کو تار میں معاملہ ہے کہ ماحول پران

کی وجہ سے کیا اثرات مرتب ہورہے ہیں۔ آئ دنیا کی آبادی چھارب نفوں پرمشمل ہے۔ اس ساری آبادی کو اگر کی مجمد کرنے والے سٹور میں جمع کر دیا جائے اور وہ نہ پچھ کھائے، نہ ان میں فکست و ریخت کا عمل ہوا و رنہ وہ سانس لے تو اس سے ماحولیات کوکوئی نقصان نہیں پنچے گالیکن اس کے برعس ہوتا یہ ہے کہ ہماری تعداد میں جتنا اصافہ ہورہا ہے۔ سائل ای رفتار سے بڑھ رہے ہیں کیونکہ ہم وسائل کا استعال کرتے ہیں اور فضلہ پیدا کرنے ہیں۔ وسائل کا استعال اور فضلے پیدا کرنے کی کس اثرات و نیا بحر میں مختلف ہیں۔ یہ شرح کہل دنیا کی آبادی میں زیادہ ہے جبکہ تیسری دنیا کے لوگ کم وسائل استعال کرتے اور اس لحاظ سے کم فضلہ پیدا کرتے ہیں۔ یہ شہری دنیا کے لوگ کم وسائل استعال کرتے اور اس لحاظ سے کم فضلہ پیدا کرتے ہیں۔ یہ شہری تیس کیا ہوئے ہے؟ ایک تحقیق کے مطابق امریکہ مغرلی یورپ اور جاپان کا ہم شہری تیسری دنیا کے کس باشندے کی نسبت 32 گنا زیادہ وسائل استعال کرتا ہے ہر شہری تیسری دنیا کے کس باشندے کی نسبت 32 گنا زیادہ وسائل استعال کرتا ہے ہر شہری تیسری دنیا کے کس باشندے کی نسبت 32 گنا زیادہ وسائل استعال کرتا ہے ہر شہری تیسری دنیا کے کس باشندے کی نسبت 32 گنا زیادہ وسائل استعال کرتا ہے ہر شہری تیسری دنیا کے کس باشندے کی نسبت 33 گنا زیادہ وسائل استعال کرتا ہی اور ظاہر ہے کہ اتنا ہی زیادہ فضلہ پیدا کرنے کا بھی باعث بنتا ہے۔ (پلیٹ 35)

کیکن کم اثرات ڈالنے والے لوگ اپ زیادہ اثرات ڈالنے والی آبادی بنتے جارہے ہیں کیونکہ پہلی دنیا کے لوگوں کو دکھ کرتیسری دنیا کے باشندے بھی اپنا طرز زندگی تبدیل کر رہے ہیں۔ اس کے علاوہ تیسری دنیا کے لوگوں کی پہلی دنیا کی جانب ہجرت یا نقل مکانی ہے بھی اثرات مرتب ہورہے ہیں۔ کم اثرات مرتب کرنے والے ممالک امریکہ اور پورپ کی آبادی میں اضافے میں اچھا خاصا کر دار اوا کر رہے ہیں۔ اس وقت بڑا اور اہم مسئلہ بہے کہ تیسری دنیا کے معیار زندگی میں بہتری اور تیسری دنیا کے لوگوں کی پہلی دنیا کی جانب نقل مکانی اور دہاں کا معیار زندگی اپنانے کے کیا اثرات مرتب ہورہے ہیں۔

 کئے جے ہم نے حل کرنا ہے اوگوں کی مدد کرنی ہے کہ وہ بلند معیار زندگی حاصل کرسکیں لیکن اس طرح کہ عالمی وسائل پر ہوجھ میں زیادہ اضافہ ندہو۔

میں نے ان بارہ سائل کا الگ الگ ذکر کیا ہے لیکن دراصل بیالیک دوسرے سے مسلک ہیں۔ ایک مسئلہ دوسرے مسئلے کی شدت میں اضافہ کرتا ہے اور اس کاعل زیادہ مشکل بنا دیتا ہے۔مثال کے طور پر انسانی آبادی کی بیدادار دیگر گیارہ طرح کے مسائل پر اثر انداز ہوسکتی ے۔ زیادہ نفوس کا مطلب ہوگا' زیادہ جنگلات کی کٹائی' زیادہ زہر یلے کیمیکل' جنگلی مچمل کی زیادہ طلب وغیرہ ۔ توانائی کا مئلہ دوسرے مسائل سے اس طرح جڑا ہوا ہے کہ فوسل سے بننے والے ایدهن کے جلنے سے گرین ہاؤس کیسیں بیدا ہوتی ہیں۔ زمین کی زرخزی کم ہو جائے تو اس کی کو دور کرنے کے کھادوان کی ضرورت ہوتی ہے لیکن کھادیں بنانے کے لئے توانائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ توسل جمعے بنے والے ایندھن کی قلت ہمیں مجور کرتی ہے کہ ہم نیوکلیئر توانائی پرانحمار برها سی جبکسی نوکلیائی حادثے کے نتیج میں زہر ملے اور معزمواد کے تھلنے كاسب سے برا خطرہ موتا ہے اور فوسل سے حاصل مونے والے ايندهن كى قلت كا بى متيد ب كد بم سمندرك يانى كا كهارخم كرك اس تازه يانى من تبديل كرف اور زيراستعال لانے سے قاصر ہیں۔ چھلیوں اور جنگل سے حاصل ہونے والے خوراک کے ذرائع کی کی کا بیجہ ہے کہ ہم لائیوشاک فصلوں اور ایکواکلچر پر انحصار بڑھا رہے ہیں اور اس طرح مٹی کی اویر والی تہدے محروم ہونے کے اسباب پیدا کر رہے ہیں۔ تیسری دنیا میں جنگلات کی حد ے زیادہ کٹائی یانی کی قلت اور مٹی کی زر خیزی میں کی کی وجہ سے وہاں حالات مشکل مور ہے ہیں ادر اس طرح تیسری دنیا کے لوگ پہلی دنیا کے ممالک میں پناہ حاصل کرنے کی تک و دو

ہمارا عالمی معاشرہ ایک ایے رائے پرگامزن ہے جس میں واپسی کا کوئی راستہ نہیں اور گزشتہ صفحات میں ہم نے جن بارہ مسائل کا ذکر کیا ہے ان میں ہے کوئی ایک مسئلہ بھی آئندہ چند دہائیوں کے اندر ہماری طرز زندگی میں تبدیلی لانے کا باعث بن سکتا ہے۔ یہ ایے ہی ہے جیے کوئی ایسا ٹائم بم چلا دیا جائے جس کا فیوز بچاس ساٹھ برس کا رہ گیا ہو۔ مثال کے طور پر جزیرہ نما ملائیٹیا میں نیشنل پارکوں کے باہر قابل رسائی علاقوں میں تباہی تقریباً کمل ہو چکی ہے اور سواؤمن جزیروں میں تباہی تقریباً کمل ہو چکی ہے اور سواؤمن جزیروں میں تباہی کا سلسلہ ای طرح جاری رہا تو اگلی ایک دہائی کے دوران یہاں

تیسری دنیا کے لوگ پہلی دنیا کا معیار زندگی پند کرتے ہیں۔ ان میں یہ پندیدگی ٹیلی ویژن پر پہلی دنیا کے لوگوں کے استعال کی چیزیں دیکھ کر اور ان ممالک کی سیر کو جانے والے سیاحوں کو دیکھ کر پیدا ہوتی ہے۔ حتیٰ کہ دور دراز کے دیمیات اور پناہ گزین کیمیوں میں لوگ اب باہر کی دنیا کے بارے میں اچھی خاصی معلومات رکھتے ہیں۔ پہلی دنیا سے تعلق رکھنے والی اور اقوام متحدہ کی ترقیاتی ایجنسیاں بھی تیسری دنیا کے لوگوں کی اس حوالے سے ہمت بندھاتی ہیں کہ اگر وہ درست پالیسیاں اختیار کریں جیسے تو می بجنوں کو متوازن بنانا انفر اسٹر کچراور تعلیم پر رقوم صرف کرنا وغیرہ تو وہ پہلی دنیا کا معیار زندگی اپنانے کا اپنا خواب پورا کرسکتے ہیں۔

لکین اقوام متحدہ یا پہلی دنیا کے ممالک کی حکومتوں میں سے کوئی بھی انہیں یہ باور نہیں كراتا كماس خواب كے بورانه ہونے كے خدشات كس قدر بيں بعني اس دنيا كوسهار تاكس قدر نامکن اورمشکل ہو جائے گا جس میں تیسری دنیا کی وسیع آبادی موجودہ پہلی دنیا کے معیار زندگی تک پنچے کی اور پھراس معیار کو برقرار رکھے گی۔ پہلی دنیا کے لیے بینامکن ہے کہ وہ اس طرف برصتے ہوئے قدم رو کئے کی کوشش کرے جنوبی کوریا طائشیا سنگالور الگ کا تک تائيوان اورموريشيس ايے ممالك بيں جواس مقام تك ينجي ميں كامياب مو يكے بيں يا کامیانی کے قریب ہیں۔ چین اور بھارت اپنی کوششوں سے تیزی سے اس مزل کی جانب بڑھ رہے ہیں اور مغربی بورپ کی پندرہ امیرترین ریاستوں جوال کر بور بی بونین کہلاتی ہیں نے حال ہی میں وس قدرے غریب ملکوں کو اپنی یونین میں شامل کر لیا ہے اور اس طرح ان دس ملكوں كى مدد كى جارہى ہے كدوہ اين عوام كا معيار زندگى بلند كرليس حى كداكر تيسرى دنيا کی بیانانی آبادی موجود نہ ہوتی تو بھی پہلی دنیا کے لیے اسلیے اپنا موجودہ راستہ اور رجان برقرار رکھنا نامکن ہوتا کیونکہ سے کی مستقل حالت میں نہیں ہے بلکہ اپنے وسائل استعال کرنے کے ساتھ ساتھ ان وسائل سے بھی استفادہ کررہی ہے جوتیسری دنیا سے درآ مدیمے جارہے ہیں۔ فی الوقت پہلی دنیا کے رہنماؤں کے لیے سیاس لحاظ سے میمن نہیں کہ وہ اسے شہر ایول ے معیار زندگی کم کرنے جس کا تعین وسائل کے کم استعال اور کم فاضل مواد پیدا کرنے سے كياجا سكتا ہے كے ليے كه سكيس اندازه لكائے كداس وقت كيا ہوگا جب تيسرى دنيا كے لوگوں پر بیآ شکار ہوگا کہ پہلی دنیا کا معیار زندگی ان کے لیے نا قائل حصول ہے اور بیک پہلی دنیا کے لوگوں نے اپ طور پرایے معیارزندگی اور طرززندگی کورک کرنے سے میسرا تکار کردیا ہے۔ زندگی متبادلات کے آزارے بھر پورے جو جو مجھوتوں پرمنی ہیں لیکن ساک ظالم ترین مجھوت

جمی ممل ہو جائے گی۔فلیائن ساٹرا اور سولاویسی میں بھی یہی صور تحال ہے۔ باقی ونیا میں آسندہ چند دہائیوں کے دوران ای طرح کی تباہی برصنے کا اندیشہ بالبت ممکن ہے اجمیز ول اور کاتلو کے طاس کھ عرصہ کے لیے اس تباہی سے بچے رہیں لیکن سوال یہ ہے کہ کب تک? جابی کا بیسلسلہ ای طرح اور ای رفارے جاری رہا تو آگلی چند دہائیوں کے دوران جم چھل کے بہت سے ذرائع میں اچھی خاصی تخفیف کر چکے ہوں گے۔ تیل اور کیس کے ستے اور صاف ذرايوں كوختم ياكم كر يكے مول مے اور فوٹستھنكك سيانك تك بانچ يكے مول مے۔ سائنس دانوں نے اندازہ لگایا ہے کہ گلوبل دارمنگ کا سلسلہ ای طرح جاری رہا تو آگلی نصف صدی کے دوران ماری زمین کا درجہ حرارت ایک ڈگری سنٹی کریڈیا اس سے زیادہ بڑھ چکا ہو گا اور پودوں اور جانوروں کی بہت ی انواع یا تو معدوم ہو چکی ہوں گی یا ممل تابی کے قریب چہ چی ہوں گی۔لوگ اکثر جھ سے سوال کرتے ہیں کہ دنیا کو درچیش خطرات میں سے سب ے اہم کون سامسلہ ہے تو اس کا جواب میں عام طور پربید دیتا ہوں کہ اس بات پر توجہ فدکور كرنا كبواحدسب سے اہم مسكے كون سا ہے۔ يہ جواب كافى حد تك درست بھى ہے كيونكدا كر ہم ان بارہ کے بارہ مسائل کے حل پر توجہ نہیں دیں گے تو اس سے ہمیں یقینا نقصان موسکتا بيكن اكرجم ان من ع كياره سائل حل كرلين تو بفي بار بوال مسئلة ميس بريشان كرے كا کوئکہ یہ سارے مسائل ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہیں۔اس لیے اس پریٹانی کا ایک بی حل ہے کہ سب سائل کوطل کیا جائے۔

ہم اگر قدرتی ماحول کے عدم تحفظ کو بڑھانے والے اس راسے پر چلتے رہے تو جلد یا بدیر سے سائل ایک طریقے سے نہ ہی تو کسی دوسرے طریقے سے سل ہو ہی جا نمیں گے۔ سوال سے ہم آیا فوشگوار انداز میں طل ہوں گے جیسا کہ ہم چاہتے ہیں یا ناخوشگوار طریقے جو یقینا ہماری ترجیح نہیں ہونی چاہیے جیسے خٹک سائی قط نسل کشی وہا نمین آیا پھر تہذیبوں کا تصاوم انہدام۔ انسانی تاریخ میں یہ سمائل ہر دور میں ہمیں چیش آتے رہے ہیں لیکن جب ماحول جانی کے دہانے پر پہنچ جائے گا اور آبادی بے تھا شا بڑھ جائے گی تو اس سے جنم لینے والی غربت اور سیای عدم استحکام سب پھرختم کردے گا۔

آبادی اور ماحولیات کے حوالے سے ان مسائل کا سامنا قدیم معاشروں کو تھا اور آج اس جدید معاشرے والے بھی ان مسائل اور پریٹانیوں سے دوچار ہیں۔اس سلسلے میں رواغرا

برویڈی اور سابق یو گوسلاویہ میں ہونے والی نسل کئی جدید سوڈان فلپائن نیپال اور ملایا کے قدیم وطن میں جنگوں خانہ جنگیوں اور گور یلا جنگوں قدیم اناسازیوں میں اور قبل از تاریخ کے ایسٹر اور مینگار بیا جزیروں میں انسان خوری قبل از تاریخ کے ایسٹر جزیرے اور جدید دور کے افریق ممالک میں قطوں افریقہ میں وبا کی طرح پھیلی ہوئی ایڈز کی جیاری جدید صوبالیہ سولوئی جزیروں اور بیٹی میں سرکاری حکومت کا خاتمہ اس کی چیدہ چیدہ مثالیں ہیں۔ پوری دنیا کے زوال پذیر ہونے سے کم خطرناک صورتحال کا نتیج بھی روانڈ ایا بیٹی کی طرح کی صورتحال کا باعث بن سکتا ہے اور اس کا سب سے زیادہ اثر ترتی پذیر ممالک پر ہوگا جبکہ پہلی دنیا کے لوگوں کو بھی ایک ناخوشگوار مستقبل کا سامنا کرنا پڑے گا جس میں زیادہ دہشت گردی ہوگ جنگیں ہول گی ادر وبا نیس تھیلیں گی۔ تاہم یہ غیرواضح ہے کہ پہلی دنیا کے لوگ اپنا ایک خرندئرگی بحال اورقائم رکھ سیس کے کیونکہ زوال کی شکار تیسری دنیا کے لاگ اشتدا و باشندے ترتی بافتہ کی طرح ہجرت کرنے پر مجبور ہوجا نیں کے اور ان کوروکنا ناممکن ہوجائے گا۔

ضرور موجود ہیں لیکن اس کے ماحول اور آبادی کے لحاظ سے زیادہ تر سائل عام نوعیت کے

الاس اینجلس میں جن لوگوں نے اس حوالے ہے آ واز بلند کی ان کا تعلق کی نہ کی طور ہماری پہلے ہے زیادہ اور تیزی ہے برحنے والی آبادی ہے ہے۔ہمارے ہاں برحتے ہوئے ٹریفک جام جس کا کوئی علاج نہیں گھروں کی قلت کا مسئلہ (پلیٹ 36) کیونکہ روزگار کے چند مراکز میں لاکھوں افراد کام کر رہے ہیں اور ان مراکز کے اردگرو رہائش کے لیے بہت تھوڑی جگہ باتی پی ہے۔ اس کا ایک میچہ یہ بھی ہے کہ لوگوں کو دو دو گھنٹے کا سفر کر کے اپ موزگار کی جگہوں پر پینچنا پڑتا ہے۔ 1987ء میں لاس اینجلس ٹریفک کے حوالے سامریکہ کا برترین شہر قرار پایا تھا اور اس کے بعد سے صورتحال تبدیل نہیں ہوئی ہے اور ہرکوئی اس حقیقت کو تلام کرتا ہے کہ گزشتہ ایک دہائی کے دوران صورتحال تبدیل نہیں ہوئی ہے۔ لوگ یہاں فوکریاں حاصل کرنے اور دوستوں سے ملنے ہے گریزاں نظر آنے گئے ہیں اور اس کی واحد فوکریاں حاصل کرنے اور دوستوں سے ملنے ہے گریزاں نظر آنے گئے ہیں اور اس کی واحد فوکریاں حاصل کرنے ہوں گئری چلانے سے خوفزدہ ہیں۔ جھے اپنے گھر سے بارہ میل کے فاضلے تک چینچنے کے لیے سوا گھنٹہ درکار ہوتا ہے۔ لاس اینجلس میں رہنے ،الوں کو ہر سال فاصلے تک چینچنے کے لیے سوا گھنٹہ درکار ہوتا ہے۔ لاس اینجلس میں رہنے ،الوں کو ہر سال پڑتے ہیں۔ اس میں وہ وقت شامل نہیں جب وہ دوسرے مقاصد کے لیے گاڑی چلاتے یا سفر کرتے ہیں۔ اس میں وہ وقت شامل نہیں جب وہ دوسرے مقاصد کے لیے گاڑی چلاتے یا سفر کرتے ہیں۔ اس میں وہ وقت شامل نہیں جب وہ دوسرے مقاصد کے لیے گاڑی چلاتے یا سفر کرتے ہیں۔ اس میں وہ وقت شامل نہیں جب وہ دوسرے مقاصد کے لیے گاڑی چلاتے یا سفر کرتے ہیں۔ (پلیٹ جیں۔ (پلیٹ جیس جیں۔ (پلیٹ جیں۔ (پلیٹ جیں۔ (پلیٹ جیں۔ (پلیٹ جیں۔ (پلیٹ جیں۔ (پلیٹ جیں۔ اس جیں۔ (پلیٹ جیں۔

ان سائل جو بدتر صورت افتیار کرتے جا رہے ہیں کے حل کے لیے تا حال بجیدگی کے ساتھ فور و گرنہیں کی گئے ہے۔ اس حوالے ہے جو ہائی دیر تقیر کی جارہی ہیں ان ہے مسائل حل ہونے کی تو قع نہیں ہے۔ ان کی تقیر ہے صرف یہ ہوگا کہ چند مقامات پر جہاں ٹریفک زیادہ بلاک ہوتی ہے حالت قدر ہے بہتر ہوجائے گی لیکن گاڑیوں کی تعداد جس تیزی ہے بڑھ رہی بلاک ہوتی ہے چند برسوں کے بعد صور تحال پھر پہلے جیسی ہوجائے گی۔ اس بات کا کسی کو پچھا ندازہ نہیں ہے کہ صور تحال کس قدر خراب ہوجائے گی کیونکہ بہت سے دیگر شہروں میں بھی ٹریفک کے حوالے سے حالات خراب نظر آ رہے ہیں مثلاً میرا ایک دوست تھائی لینڈ کے دار الحکومت بھاک میں رہتا ہے وہ اپنی گاڑی میں ایک کیمیکل ٹاکلٹ بھی ساتھ لے کر چلتا ہے کیونکہ اسے کچھا ندازہ نہیں ہوتا ہے کیونکہ اسے کچھا ندازہ نہیں ہوتا ہے کیونکہ اسے کچھا ندازہ نہیں ہوتا ہے کیونکہ اسے کیونکہ اسے کچھا ندازہ نہیں ہوتا ہے کہ وہ جس سفر کو لکلا ہے وہ کتنا طویل اور لمبا ہوجائے۔ ایک دفعہ وہ

ایک ہفتے کی چھٹیاں شہر سے باہر منانے کے لیے گھر سے نکلالیکن سر و گھٹے بعد واپس آ میا کیونکداسے شہر سے باہر جانے کا رستہ نہیں ال رہا تھا اور اس سارے وقت میں اس نے محض تین کلومیٹر کا فاصلہ طے کیا تھا۔ اگر چہ بہت سے ایسے رجائیت پندلوگ موجود ہیں جو بردھتی ہوئی آبادی سے پریشان نہیں اور ان کا خیال ہے کہ مزید آبادی کو بھی بیایا جا سکتا ہے لیکن لاس اینجلس یا دنیا میں اور کہیں بھی زیادہ تر لوگوں کا خیال ہے کہ ان کے علاقے میں اور افراد کی مخبائش نہیں ہے۔

تيسرى دنيا ب لوگول كى بہلى دنيا كے ممالك ميں آمد كے نتیج ميں بہلے سے جارى دنيا كى اوسط فى كس انسانى الرّات ميس جنوبي كيليفورنيا كا حصه كيليفورنيا كى سياست ميس بردا دهاكه خیر موضوع رہا ہے۔ یہاں آنے والوں کے خاندانوں کے بڑے سائز اور یہاں آنے کے بعدان کے خاندانوں کے افراد کی تعداد میں اضافے کی وجہ سے کیلیفورنیا کی آبادی زیادہ تیزی ے بردھ رہی ہے۔ کیلیفورنیا اور میکسیکو کے درمیان سرحد بہت زیادہ طویل ہے اور بیمکن نہیں ہے کہ يهال مسلسل گشت كا بندوبست كيا جا سكے اور ان لوگوں كوروكا جا سكے جوغير قانوني طورير يبال داخل مورب بي- مرميني يهال كيليفورنيا آف كخوابش مندول كى كل تعداد كاليك بڑا حصرصحراؤں میں بھٹک کرمر جاتا ہے یا پھرلوٹ لیاجاتا ہے۔اس کے باوجود خواہش مندول کی تعداد کم نہیں ہوئی۔ دوسرے غیرقانونی طور پر یہاں داخلے کے خواہش مند چین اور وسطی ایشیا تک کے علاقوں سے آتے ہیں اور انہیں یہاں لانے والے جہاز مختلف ساحلوں بر انہیں اتار دیتے ہیں۔ پہلی دنیا کا طرز زندگی ابنانے کے خواہش مند تیسری دنیا کے افراد کے بارے میں کیلیفورنیا کے لوگول کی سوچ دوطرح کی ہے۔ ایک طرف تو ماری معیشت کا بہت سا انھارائی لوگوں یرے جو یہاں آ کر کام کرتے اور نوکریاں کرتے ہیں۔ دوسری طرف ان كاخيال بكران كرة في سي نصرف معاوضول بلكة تخوابول اورمز دوريول كرحوال سے بھی انہیں باہرے آنے والوں کے ساتھ مقابلہ کرنا پڑتا ہے۔

توانائی کے بحران کی بات کی جائے تو اس سلسلے میں بھی جنوبی کیلیفور نیا کا بردا حصہ بنآ ہے۔ یہاں ایک زمانے میں الیکٹرک سڑیٹ کاروں کا نیٹ ورک موجود تھالیکن پھر فنڈ زکی کی وجہ سے اس کوترک کر دیا حمیا اوران سڑکوں کے حقوق آٹوموبائل کمپنیوں نے حاصل کر

لیے اب یہاں اتن مخبائش نہیں بی کہ اس سٹم کو دوبارہ شروع کیا جاسکے۔ لاس اینجلس کے لوگ بلند ممارتوں کی بجائے چند منزلہ گھروں میں رہنا پیند کرتے ہیں جس کی وجہ سے شہر کا حجم بڑھ رہا ہے اور اس سے ایک سے دوسری آنے کے مسائل شدت اختیار کررہے ہیں لیکن اس شہراور اس علاقے میں رہنے والے لوگوں کو موٹر کاروں پرہی انتھار کرنا پڑرہا ہے۔

اس اینجلس کا طاس پہاڑیوں میں گھرا ہوا ہے اور ہوا کی ست پچھاس طرح ہے کہ یہاں ہر وقت وہو کی س بین بردا مسلہ ہے۔
عہاں ہر وقت وہو کی کے بادل چھائے رہتے ہیں۔ یہ یہاں کا ایک بہت بردا مسلہ ہے۔
عالمہ برسوں میں اس وہو کی اور آلودگی ہے کسی قدر نجات حاصل کرنے میں پچھکا میا بی ملی علی علی اس ہے تاہم ابھی بہت پچھ کرتا باتی ہے (پلیٹ 38) ہوا کی کوائی کے حساب ہے لاس اینجلس کا شارامر یکہ کے چند بدترین شہروں میں ہوتا ہے۔ گزشتہ پچھ عرصے کی کوششوں کے نتیج میں اس مسلے پر بھی کسی حد تک قابو پالیا گیا ہے تاہم ایک اور مسئلہ زہرآلود پانی وغیرہ ہے جس کی وجہ سے لوگوں کی صحت اور طرز زندگی دونوں متاثر ہو رہے ہیں جس میں وہ بیاری بید اکرنے والے چھوٹے اجسام میں جو کیلیفور نیا کے دریاؤں اور جھیلوں میں گزشتہ کی دہائیوں سے موجود جب میں 1960ء کے عشرے میں یہاں آیا تھا تو پہاڑدوں پر بھی سیر کے لیے گیا تھا۔ ان جب میں اور کیلیفور نیا کے دریاؤں صاف اور پینے کے قابل تھا۔ آئے یہ پانی صاف اور پینے کے قابل تھا۔ آئے یہ پانی صاف اور پینے کے قابل تھا۔ آئے یہ پانی صاف اور پینے کے قابل تھا۔ آئے یہ پانی صاف اور پینے کے قابل تھا۔ آئے یہ پانی صاف اور پینے کے قابل تھا۔ آئے یہ پانی صاف اور پینے کے قابل تھا۔ آئے یہ پانی صاف اور پینے کے قابل تھا۔ آئے یہ پینے کا مطلب ہے بیاری مول لینا۔

یا جول کی انظام کاری کے حوالے سے جو مسکلہ سب سے زیادہ پریٹان کن ہے وہ جنوبی کی انظام کاری کے حوالے سے جو مسکلہ سب سے زیادہ پریٹان کن ہے وہ جنوبی کیلیفور نیا کے دو علاقوں چیر ال اور لوگ ووڈ لینڈ میں آتش زدگی کا خطرہ ہے۔ معمول کی صور تحال میں یہاں آ سانی بحل گر نے اور بعض دیگر وجوہ کی بناء پر آگ گئی رہتی ہے۔ یہ ولی می موشانا کے جنگلات کے حوالے سے ذکر آ پی صور تحال ہے جس کے بارے میں باب اول میں موشانا کے جنگلات کے حوالے سے ذکر آ چیل اور ان کا خدشہ ہے کہ چیر ال اور اوک ووڈ لینڈ میں گئے والی آگ سے کیل بھی سکتی ہے۔ لاس اینجلس میں رہنے والوں کا خیال ہے کہ الی گئے والی آگ کو فوری طور پر بجھانے کا بندوبست ہونا چاہے۔ ہر سال موسم گرما کے آخر میں جو کہ جنوبی کیلیفور نیا میں گرم ترین خشک ترین اور طوفانی موسم ہوتا ہے بر سال بہت زیادہ آتش زیاں ہوتی ہیں اسے آتش زدگیوں کا موسم قرار دیا جاتا ہے۔ ایک حالت میں آگ گ گئی جائے تو سینکڑ وں گھروں کے جل جانے کا بھی خطرہ ہوتا ہے میں کیون کے میں آگ گ لگ جائے تو سینکڑ وں گھروں کے جل جانے کا بھی خطرہ ہوتا ہے میں کیون کے میں آگ گ لگ جائے تو سینکڑ وں گھروں کے جل جانے کا بھی خطرہ ہوتا ہے میں کیون کے میں آگ گ لگ جائے تو سینکڑ وں گھروں کے جل جانے کا بھی خطرہ ہوتا ہے میں کیون ک

علاقے میں رہتا تھا اور اس دہاں 1961ء کے بعد کوئی ایسی بڑی آتش زدگ نہیں ہوئی جو کنٹرول سے باہر ہوگئ ہے۔ البتہ ای سال یعنی 1961ء میں دہاں ایسی آگی گئی کہ 600 گھر نذر آتش ہو گئے تھے۔ موٹنانا کی طرح یہاں بھی آتشزدگیوں سے بچنے کا ایک طریقہ یہ ہوسکتا تھا کہ محدود پیانے پرخود آگ لگائی جائے تاکہ فیول لوڈ کم ہوجائے اور آگ گئے کا خطرہ بھی ختم ہوجائے لیکن اس مخجان آباد علاقے میں اس طریقے پر ممل نہیں ہوسکتا تھا کیونکہ تجربے کی ناکا می کا جیجہ خطرناک نکلتا' مقامی آبادی بھی ایسے کام کی اجازت نہیں دے کتی تھی۔

یہاں متعارف کرائی گئی انواع بھی کیلیفور نیا کے ذرقی شعبے کے لیے نہایت خطرناک بن چکی ہیں ان میں سے ایک میڈی ٹرینین فروٹ فلائی ہے۔ غیرزر کی خطرات میں متعارف کرائے گئے پیتھوجن ہیں جواوک اور پائن کے درختوں کوختم کرنے کا باعث بن رہے ہیں۔ میرا ایک میٹا جل تھیلوں میں دلچین رکھتا تھا چنانچہ میں نے جانا کہ اس علاقے کے مقامی جل تھیلوں میں سے دو تہائی محض اس لیے ختم ہو چکے ہیں کہ یہاں متعارف کرائے گئے کچھاور جل تھیلوں خاص طور پر کرنے فیش اسکیٹوفیش اور بل فراگ ان پر بھاری پڑے تھے۔

آبیاتی پربنی زراعت کی وجدے یہاں ہم اور تقور کا مسلہ بھی سر ابھار رہا ہے اور کیلیفور نیا کی سنٹرل وادی میں زراعت کے اخراجات کی بربادی کا باعث بن رہا ہے۔ یہ وادی امریکہ میں سب سے امیر فارم لینڈ پربنی ہے۔

چونکہ جنوبی کیلیفور نیا میں بارش کی شرح کم ہے اس لیے لاس اینجلس کو اپنی پائی کی ضروریات پوری کرنے کے لیے طویل کھالوں پر انحصار کرنا پڑتا ہے جو سائیرانیواڈا پہاڑی سلطے اور جنوبی کیلیفور نیا ہے لیے طویل کھالوں ہر انحصار کرنا پڑتا ہے جو سائیرانیواڈا پہاڑی مشرقی سرحد پر واقع دریائے کولور ٹیڈو سے بھی پائی لایا جاتا ہے چونکہ کیلیفور نیا کی آبادی میں اضافہ ہورہا ہے اس لیے اس پائی کے حصول کے لیے کسانوں اور شہروں کے درمیان مقابلہ بھی بڑھ رہا ہے۔ گلوئل وارمنگ کی وجہ سے پہاڑوں پر جمی برف جو زیادہ تر پائی فراہم کرتی مقی کم ہوجائے گی جس سے لاس اینجلس میں پائی کی مزید قلت پیدا ہوجائے گی۔ بیولی مورتحال ہوگی جیسی اس وقت موٹانا میں ہے۔

مابی گیری کے زوال کا جونتیجہ موتا ہے یہاں بھی وہی کچھ موات الی کیلیفور نیا کی سارڈین

فشری بیسوی صدی کے اوائل میں تباہ ہوگئ۔جوبی کیلیفورنیا کی ایبیلون اندسٹری چند دہائیاں قبل میرے دہاں تینچنے کے بعد جلد ہی زوال پذیر ہوگئ اور جنوبی کیلیفورنیا کی راک فیش فشری اب تباہی کے دہانے پر پہنچ چکی ہے جب سے میں یہاں آیا ہوں لاس اینجلس میں مچھلی کے فرخ چارگنا بڑھ کے جیں۔

اورآخری بات حیاتیاتی تنوع کے حیاتیاتی تنوع نے جنوبی کیلیفورنیا کی مخصوص اور تایاب انواع کومتاثر کیا ہے۔ میری ریاست کیلیفورنیا اور میری یو نیورٹی بینی یو نیورٹی آف کیلیفورنیا کا افرای سنان یہاں کا سبزی خور ریچھ ہے لیکن ہیاب تابید ہو چکا ہے۔ جنوبی کیلیفورنیا میں کا اوٹری آبادی گزشتہ صدی کے دوران معدوم ہوگئ تھی اور حال ہی میں اس کو دوبارہ سے متعارف کرانے کا کیا بیتجہ نظے گا۔ اس بارے میں وثوق کے ساتھ پھی بیس کہا جا سکا۔ لاس اینجلس میں میری قیام کے دوران اس علاقے سے منسوب دو پرندوں کی انواع وڈرز اور کیلیفورنیا کی وائل ختم ہوگئ ہیں۔ جنوبی کیلیفورنیا کے دوجل تھلیئے ٹری فرگ اور کیلیفورنیا نیوٹ ہے لیکن ان کی تعداداب بہت کم ہوچگ ہے۔

اس طرح ما حوایات اور آبادی سے بید اہونے والے مسائل جونی کیلیفور نیا میں معیار زندگی اور معیشت دونوں کو متاثر کرنے کا باعث بن رہے ہیں اور وسیع تر تناظر میں دیکھا جائے تو یہی مسائل پانی و بجل کی قلت کوڑے کرکٹ کے ڈھیروں کے اکٹھے ہوئے سکولوں میں بچوں کی تعداد میں اضافے کر ہائش کی قلت مہنگائی اور ٹریفک میں اضافے کے بھی ذمے دار ہیں۔ ان معاملات میں ہم امریکہ کے لوگ دیگر بہت سے علاقوں کی نسبت بری حالت میں ہم امریکہ کے لوگ دیگر بہت سے علاقوں کی نسبت بری حالت

نیادہ تر ماحولیاتی مسائل میں مفصل غیر یقیدوں کا ممل دخل ہوتا ہے جو بحث کے لیے اچھے موضوع ہیں۔علادہ ازیں بہت ی وجوہ موجود ہیں جو عام طور پر ماحولیاتی مسائل کی اہمیت کو کم یاختم کرنے کے لیے بیش کی جاتی ہیں اور میری رائے میں بیاس لیے ہے کہ ان کو مسئلے کے بارے میں پوری معلومات نہیں ہوتی۔ ایسے اعتراضات عام طور پر بڑے سادہ اور ایک سطر پر مشتمل ہوتے ہیں۔ ایسے اعتراضات میں چندایک بہال درن کر رہا ہوں۔

کہا جاتا ہے'' احول کومعیشت کے ساتھ متوازن رکھا جاتا چاہیے۔'' اس فقرے سے بید محسور بوتا ہے کہ جیسے ماحولیات کے حوالے سے جوتظرات اور خدشات ہیں وہ کوئی لگرثری

ہیں اور سے کہ ماحولیات کے مسائل حل کرنا پیسے ضائع کرنے کے مترادف ہے اور ان مسائل کو حصلانے حل کرنے کے بغیر چھوڑ وینا پیسے بچانے کا طریقہ ہوسکتا ہے۔ یہ ایک فقرہ حقائق کو حجیلانے کے مترادف ہے۔ ماحولیات کے مسائل ہمارا بہت زیادہ پیسے صرف کرنے کا باعث بغتے ہیں ان مسائل کوحل کرنا اور ان سے بچنے کے لیے اقد امات کبی مدت کے معاملات ہیں ہمیں بڑا مرمایہ صرف کرنے سے بچا سکتے ہیں اور اکثر چھوٹی مدت کے حوالے سے بھی فائدہ ہوتا ہے۔ اس ماحول کی صحت کے بارے میں احتیاط کرنا آسان اور ستا بڑتا ہے بجائے اس کے ہمیلے بیار بڑا جائے اور جب بیاری شدت اختیار کر جائے تو پھر اس کا علاج کرنا حالے۔

آپ ذرا زرعی جڑی بوٹیوں اور کیڑوں غیرزرعی کیڑوں جیسے واٹر ہائیا سنتھز اور زبیرامسلز ، ان كيرون سے مفضے يرا مفضے والے سالانداخراجات اس وقت كى قدر جب بم ثريفك كے كسى جوم میں کھن جاتے ہیں ماحول کے مضراثرات سے بیار بڑنے یا مرنے کے بتیج میں ہونے والے مالی نقصان ان زہریلی مادوں کوصاف کرنے پر ہونے والے اخراجات مچھلی کے شاک میں کی کی وجہ سے ان کی قیت میں ہونے والی تیز رفتار اضافے اور سم کی وجہ سے یامٹی کے کٹاؤ کی وجہ سے فارم کی زمینوں کو پہنینے والے نقصان کا اندازہ تو کریں۔ان مسائل کے حل کے لیے اربوں کھر بوں ڈالر درکار ہوں گے۔مثال کے طور پر آپ کی امریکی کی زندگی کا حسأب لكا نيس يعني اس چيز كا اندازه لكا نيس كه جب ايك اوسط حيثيت والا امر كي قبل از وقت مرجاتا ہے تو معاشرے کو اس کا کتنا نقصان برداشت کرنا پڑتا ہے۔اس کی رہائش پڑھائی اور ديگر ضروريات ير 5 ملين د الرخرچ مو يك موت بي ليكن وه معاشر يكوكوكي معاشي فائده بہنچائے بغیر بی اس جہان فانی ہے کوچ کر جاتا ہے۔ اگر ہوائی آلودگی سے سالاندایک لاکھ تمیں ہزار افراد بھی مرتے ہوں تو بیاموات 650 بلین ڈالر میں پڑتی ہیں۔اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ امریکہ میں ہرسال مفائی کے اقد امات پر ایک ٹریلین ڈالر کیوں خرچ کیے جاتے ہیں۔ ایک عام تصوریہ ہے کہ ' فیکنالوجی مسائل حل کردے گی' یہ ایک ایس سوج ہے جس میں منتقبل کے بارے میں امید ظاہر کی گئی ہے اور اس سوچ کے پیچے فرضی تاثریہ ہے کہ ماضی میں نیکنالوجی نے سے مسائل بیدا کرنے کی نبعت زیادہ مسائل عل کیے۔ایس موج کے حامل لوگول کا بیجی خیال ہے کہنی ٹیکنالو تی جس کے بارے میں ابھی صرف بات چیت چل رہی

ہے کامیاب ہوگی اوروہ اتن ٹیزی ہے کام کریں کے کہ جلد ہی بڑا فرق واضح ہونا شروع ہو جائے گالیکن اصل صور تحال اس فرض کیے گئے ٹریک ریکارڈ کے برکس ہے۔ پچھٹی ٹیکنالو ہی کے کامیاب ہونے کا خواب ویکھتے ہیں جبکہ باتی ایسانہیں کرتے۔ وہ جو کامیاب ہوجائے گی اس کو عام کرنے میں چند دہائیاں لگ جائیں گی۔ آپ گیس ہیڑ الیکٹرک لائٹ کاروں ہوائی جہازوں ٹیلیویژن کہیوٹر وغیرہ۔ ٹی ٹیکنالو جی جن مسائل کو مدنظر رکھ کر ایجاد کی جاتی ہو وہ ان سائل کو حل کرنے میں کامیاب ہوتی ہے انہیں اس بارے میں وثوق سے پچھٹیں کہا جا سائل کو حل کرنے میں کامیاب ہوتی ہے۔ ٹیکنالو جی ہے استعال سے مسائل حل کرنا ان سائل کو بیدا نہ ہونے و دینے کے لیے حفاظتی انظامات سے کہیں ذیادہ مہنگا پڑتا ہے۔ مثال ان مسائل کو بیدا نہ ہونے و دینے کے لیے حفاظتی انظامات سے کہیں ذیادہ مہنگا پڑتا ہے۔ مثال کے طور پر تیل کے وسطح بیا نے پر بہہ جانے کے بعد اس کی صفائی پر اٹھنے والے افراجات تیل کو بہنے سے نیجنے کے لیے حفاظتی اقد المات پر اٹھنے والے افراجات سے کہیں ذیادہ ہوتے

سب سے بڑھ کرید کہ شیکنالو جی میں ترتی کام کرنے کے حوالے ہے محض ہاری اہمیت بڑھاتی ہے جو یا تو بہتر خابت ہوتی ہے یا گھر خرابی کا باعث بنتی ہے۔ ہارے تمام موجودہ وسائل موجودہ شیکنالو جی کے منفی اثرات کا بتیجہ ہیں۔ بیسویں صدی کے دوران ٹیکنالو جی نے جو تیز رفتار ترتی کی اس ہے ہم اپنے پرانے مسائل حل کرنے میں تو کسی حد تک کامیاب رہ ہیں لیکن بیچیدہ سے مسائل پرانی مشکلات سے زیادہ تیزی کے ساتھ پیدا ہوئے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ آج ہم اس حالت میں ہیں آپ کے خیال میں کیا ہوگا جب انسانی تاریخ میں پہلی بار کی دوز شیکنالو جی سے مسائل بیدا کرنا چھوڑ دے اور صرف مسائل حل کرتی رہے جو پہلے سے مارے آس یاس موجود ہیں؟

نی میکنالوجی ہے مسائل کے حل کے خمی نقصان وہ اثرات جن کے بارے میں پیٹی گوئی خہیں کی جا سے می بارے میں پیٹی گوئی خہیں کی جا سے ہاروں طرح کے ہیں۔ ان میں سے دو مثالیس می ایف می (کلوروفلورو کاربز) اور موٹرگاڑیاں ہیں۔ شعنڈک پیدا کرنے کے لیے استعال ہونے والی گیسیس جو قبل ازیں ریفر پجریٹروں اور ایئرکنڈیشز زیس استعال ہوتی تھیں زہر کی ہیں جیسے امونیا جو اگر لیک ہوجائے تو خطرناک ثابت ہوسکتی ہے چنانچہ جب ان کی جگہ پری ایف می استعال کی جائے گئی تو اس کا خیرمقدم کیا گیا۔ یہ بوہوتی ہیں اور یہ زہر کی بھی نہیں ہیں چٹانچہ زمین جائے گئی تو اس کا خیرمقدم کیا گیا۔ یہ بوہوتی ہیں اور یہ زہر کی بھی نہیں ہیں چٹانچہ زمین

کی سطح پر عام حالات میں کافی زیادہ قائم رہنے والی ہیں۔ پھی عرصے میں ریفر یجریئروں اور ایئر کنڈیشنزوں میں ان کا استعال ہونے لگا لیکن 1974ء میں معلوم ہوا کہ کرہ ہوائی کے اندر شدید المراوائلٹ تا بکاری ہے اس کے مالیوں ٹوٹ جاتے ہیں اور حد سے زیادہ عمل کرنے والے کلورین کے ایئم بٹتے ہیں جو اوزون کی تہدکو نقصان پہنچاتے ہیں یا درہ کہ اوزون کی تہدکو نقصان پہنچاتے ہیں یا درہ کہ اوزون کی تہدکو تقصان پہنچاتے ہیں یا درہ کہ اوزون کی تہدکو نقصان پہنچاتے ہیں یا درہ کہ اوزون کی تہدل المتعال ترک دیا جانا چاہیے۔ کا استعال کم کرنے میں لمباعرصہ لگ گیا۔ پھو ملکوں جیسی چین مقدار میں تو یہ اب بھی استعال ہورہی ہے۔ بدستی سے ہماری زمین کی فضا میں پہلے ہی کافی مقدار میں کا ایف می استعال ہورہی ہو بی ہیں اور برئی آ ہتدرفنار سے ان کی ٹوٹ پھوٹ ہورہی ہے جانچہ آئ آگر گیسوں کا استعال فوری طور پر بند کر دیا جائے تو بھی اس کے اثرات ختم ہونے میں گی دہائیاں لگ جائیں لگ جائیں گگ وائیں گ

دوسری مثال موڑگاڑیوں کی ہے۔ 1940ء کی دہائی کے دوران جب میں بچہ تھا تو میرے اساتذہ یاد کیا کرتے تھے کہ بیسوں صدی کے آغاز میں کی طرح موڑگاڑیاں گھوڑوں کے ذریعے سیخی جانے والی بکیوں اور تاگوں کی جگہ لے رہی تھیں۔ میرے اساتذہ بتاتے تھے کہ امریکہ کے ختلف شہروں میں اس کے دونوری اثرات جوسائے آئے تھے کہ ہمارے بیشہر نیادہ صاف تھرے اور خاموش محسوں ہونے لگے تھے۔ گھوڑوں کی لید اور پیٹاب کے شواہد جو پہلے کافی نظر آئے تھے مث چکے تھے اوران کے سموں کی آوازوں سے بیدا ہونے والا شور جو پہلے کافی نظر آئے جہ بہرے کاروں اور بسوں کے درمیان ایک صدی گزار چکے ہیں شاید بی کوئی ہوگا جو یہ کہ کہ ان سے شور بیدا نہیں ہوتا یا بی آلودگی کا باعث نہیں بنتی ہیں۔ اس کے باوجود آئے کوئی ہوگا جو یہ کہ کہ ان سے شور بیدا نہیں ہوتا یا بی آلودگی کا باعث نہیں بنتی ہیں۔ اس کے باوجود آئے کوئی بھی گھوڑوں اور بگھوں کے دور میں واپس نہیں جانا چا ہے گا۔ یہ ایک مثال ہے باوجود آئے کوئی بھی گھوڑوں اور بگھوں کے دور میں واپس نہیں جانا چا ہے گا۔ یہ ایک مثال ہے کہ منفی اثرات بھی رکھتی ہیں۔

سے تاثر بھی بڑا عام ہے''آگر ایک وسلے ختم ہوجائے گا تو وہی ضرورت پوری کرنے کے لیے کی دوسرے وسلے (Resource) سے فائدہ اٹھایا جا سکتا ہے۔'' اس معالے میں رجائیت پیندی کا اظہار کرنے والے یہ بھول جاتے ہیں کہ کچھالی مشکلات بھی ہوتی ہیں جن کا قبل از وقت ادراک ممکن نہیں ادر کی بھی معالے میں طویل عبوری دور ہمیشہ کارفر ہا رہتا

ہے۔ مثال کے طور پر ایک معاملہ جس میں تبدیلی کے حوالے سے وعدے کیے گئے آٹو موبائلز بیں۔ اس حوالے سے ایک بردی تبدیلی ہائیڈروجن کاریں اور فیول سل ہو سکتے ہیں تاہم سے شکنالو جی ابھی اپنی ابتداء میں ہے چنانچہ کوئی ایسا ٹریک ریکارڈ موجود نہیں ہے جن سے بیہ جواز مل سکے کہ ہائیڈروجن کاریں ہمارے فوسل فیول مسکلے کا طعم ہوسکتی ہیں البتہ بیٹر یک ریکارڈ ضرور موجود ہے جنہیں بریک تھروکا نام دیا ضرور موجود ہے جنہیں بریک تھروکا نام دیا جاتا رہا جیسے روئیٹری انجن اور حال ہی میں اعلان کی کئیں الکیٹرک کاریں جن پر بروی بحث کی جاتا رہا جیسے روئیٹری افرز کی سل بھی کی گئی لیکن بہت سے نادیدہ مسائل کی وجہ سے بیسب غائب ہوگیا۔

تبدیلی اور متبادل تلاش کرنے کے معاملے پر اعتقاد کی ایک اور مثال بیامید ہے کہ بحال کیے جاسکنے والے تو انائی کے وسائل پر کام ہور ہاہے جیسے ہوا اور تشی تو انائی بجلی کے بحران کوختم مر كردے گى۔ اس نوعيت كى متعدد نيكنالوجى موجود بيں۔كيليفورنيا كے بہت سے لوگ اسے سوئمنگ بولوں کو گرم کرنے کے لیے مشی توانائی کا استعال کرتے ہیں اور مواسے چلنے والے جزیر د فمارک کی توانائی کی ضروریات کا چھٹا حصہ پوراکرتے ہیں۔ البتہ ہوائی منسی توانائی ك استعالات محدود بي كونكديداس جكد راستعال كي جاسكتي بي جهال ان كونصب كياجاتا ہے اور ان کا انھمار ہوا کے چلنے اور سورج کے جیلنے پر ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ٹیکنالوجی کی حالیہ تاریخ سے ظاہر ہوتا ہے کہ ایک سے دوسرے ذرایعہ کے استعمال کی طرف آنے یک کئ دہائیاں لکتی ہیں۔ جیسے موم بی سے تیل نے جلنے والے لیمپوں اور پھر حیس کے لیمپول کی طرف آنے اور پھر روشی کے لیے بجلی کا استعال شروع کرنے میں کئی دہائیاں گی تھیں کیونکہ صرف ایک شینالو جی ہی جیس اس سے جڑے ہوئے بہت سے ادارے اور حمنی شینالو جی وغیرہ بھی تبریل کرنے بڑتے ہیں۔ یہ یقینا مکن ہے کہ فوسل سے حاصل ہونے والے ایندھن کے علاوہ توانائی کے دیگر ذرائع ماری موٹر گاڑیوں کی نقل وحرکت اور توانائی پیدا کرنے کے معاملے میں زیادہ اہم کردار ادا کریں مے لیکن اس کے لیے ایک لمبا فاصلہ طے کرنا پڑے گا۔ نی فدیات کے عام ستعمل ہونے سے پہلے ہمیں کی دہائیوں تک اپنے ایندھن اور توانائی کے سائل حل کرنے یوس کے۔

ية تاثر بھي پايا جاتا ہے كد" عالمي سطح پرخوراك كاكوئي مسلفيس بے كافي خوراك موجود

ہے۔ ضرورت صرف اس امری ہے کہ اس خوراک کو شفاف طریقے ہے ان جگہوں پر تقتیم کیا جائے جہاں اس کی ضرورت ہے' یہی بات تو انائی کے بارے بیں بھی کی جا عتی ہے یا کسی بھی دوسری چیز کے لیے' دونیا بیس خوراک کا مسلا سبز انقلاب کے ذریعے پہلے بی حل کیا جا رہا ہے اور اس کے لیے زیادہ بیداوار دینے والی دھان اور دیگر نصلیس کاشت کی جا رہی ہیں یا پھر سے اور اس کے لیے زیادہ بیداوار دینے والی دھان اور دیگر نصلیس کاشت کی جا رہی ہیں یا پھر سے مسلہ جینیاتی کی لظ سے تبدیل شدہ اجناس کے ذریعے مل ہو جائے گا۔' اس رائے میں دو چیزوں کا بیان ہے ہے کہ پہلی دنیا میں لوگ تیسری دنیا کی نسبت زیادہ فی کس خوراک استعمال کرتے ہیں او رہ کہ دنیا کے بچھ ممالک جیسے امریکہ اپنے شہریوں کے لیے اس سے زیادہ خوراک تیارکر سے ہیں جو رائی کی استعمال خوراک تیارکر دو سرپلس بیداوار تیسری دنیا کو قرائم کی جا سے امریکہ جنتا کر دیا جائے یا آگر پہلی دنیا کی تیارکردہ سرپلس بیداوار تیسری دنیا کو قرائم کی جا سکے اورکیا پھر بھی دہاں بھوک باتی رہے گئا

اس تاثر میں ایک بر انقص یہ ہے کہ پہلی دنیا کے لوگ اپنی خوراک میں کی کرنے کے لیے مرگز تیار نہیں مول کے تاکہ تیسری دنیا کے افراد کو خوراک ال سکے اور وہ کھے زیادہ کھا سکیں۔اس تاثر کے دوسرے جھے میں نقص ہے ہے کہ پہلی دنیا کے لوگ کسی بحران کے موقع پر تو تیسری دنیا کے ممالک کے لوگوں کی مدد کرنے پر رضامندی ظاہر کرتے ہیں لیکن وہ یہ بھی نہیں جایں گے کہ تیسری دنیا کے عوام کومتفل بنیادوں پرخوراک یا مد فراہم کی جاتی رہے کیونکہ یہ آگر کمی موثر خاندانی منصوبہ بندی کے بغیر کیا گیا تو اس کا نتیجہ ماتھس کے اصول کے مطابق یہ نکل سکتا ہے کہ دستیاب خوراک کی نسبت سے بی آبادی میں اضافہ ہوجائے گا۔ ماتھس کے اصول اورآ بادی میں اضافے سے اس بات کی وضاحت بھی ہوتی ہے کہ گرین ریوولوش لینی سبزانقلاب اورزیاده پیداداردین والی انواع پرسرمایدکاری کرنے اوران سے امیدیں وابست كرف كو عشرول بعد بهى دنيا مين وسيع بياف برجوك اور افلاس موجود بـ ان تمام ممکنات کا مطلب ہے کہ جینیاتی لحاظ سے تبدیل شدہ غذائی انواع اینے طور پر بھی دنیا کے خوراک کے حوالے سے مسائل حل کرنے کے قابل نہیں ہوسکتیں اگر دنیا کی آبادی ایک ہی سطح يرقائم رے گ- علاوہ ازيں جينياتی لحاظ سے تبديل شدہ نصليس في الوقت محض جار ہيں سویایین مکی کیولا اور کیاس اور بیانسان براہ راست خوراک کے لیے استعال نہیں کرتا بلکہ كيرے بنے تيل تكالئے اور جانوروں كى خوراك كے طور ير استعال موتى بين اور چھ كرم

ماحولیاتی اٹاشہ بینک میں جمع کرا دینے کی وجہ سے جبکہ یہ اٹاشہ ہمیں بحال نہ ہونے والے تو انائی کے ذرائع، مجھلی کا سٹاک زر فیزمٹی کا بہہ جانا اور جنگلات وغیرہ۔ اٹائے کو خرچ کر دینے کے خرائی موجودہ آسودگی پر مطمئن ہو کر بیٹھ جانا دینے کے عمل کو دولت بنانا قرار نہیں دیا جا سکتا۔ اپنی موجودہ آسودگی پر مطمئن ہو کر بیٹھ جانا دانشمندی نہیں ہے جبکہ یہ داختے ہے کہ ہم تباہی کے رہتے پرچل رہے ہیں۔

مایا ایسٹر جزیرے کے رہنے والوں او رماضی کے دیگر معاشروں (اور حالیہ دور میں مودیت یونین) کی تباہی میں ہمارے لیے کیے کاسبق یہ ہے کہ کسی معاشرے کا زوال اس کے دولت اور وسائل کے حوالے سے انتہائی بلندی پر چنچنے کا ایک دو دہائیوں بعد ہی شروع ہوجاتا ہے۔اس کی وجہ بڑی سادہ سی ہے کہ زیادہ آبادی دولت وسائل کے استعال اور نزیادہ فضلے کے بیدا کرنے کا مطلب ہے کچھ ماحولیات پر زیادہ اثرات مرتب کرنا اور اس داستے پر گامزن ہوجانا جہاں یہ اثرات وسائل پر غلب پالیس چنانچہ یہ جران کن نہیں ہے کہ جب معاشرے اپنی ترق کی انتہاء پر بہنے جاتے ہیں تو پھر ان کا ایک تیز رفآر زوال شروع ہو جاتا ہے۔

ایک اعتقاد یہ ہے کہ '' ماضی میں ماحولیات کی جاہی کے بارے میں ماہرین کی بہت ک پیش گوئیاں غلط خابت ہو چک ہیں لہذا ضروری نہیں ہے کہ ان پر یقین کیاجائے۔'' یہ بات درست ہے کہ ماضی میں ماہرین ماحولیات کی بہت کی پیش گوئیاں درست خابت نہیں ہو کیس بیسے 1980ء میں پال المرچ اور جان ہارئے نے قرار دیا تھا کہ پانچ دھاتوں کی قبتیں بوھ جا نمیں گی تاہم ماہرین ماحولیات کی پیش گوئیوں کا اپنی مرضی سے انتخاب نہیں کرنا چاہیے۔ ہمارے ہاں وطیرہ یہ ہے کہ ماحولیات کی پیش گوئی کی پیش گوئی کے غلط خابت ہونے پر معاملات پر ہمارا طرز عمل مطوفان کھڑا کر دیا جاتا ہے چکہ خرداد کرنے کے حوالے سے دیگر معاملات پر ہمارا طرز عمل بالکل مختلف ہوتا ہے اور ہم کا من سنس استعمال کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔شہروں اور تصبات بالکل مختلف ہوتا ہے اور ہم کا من سنس استعمال کرنے کی کوشش کرتے ہیں۔شہروں اور تصبات بیل آتش زدگی بھی بھا ہوتے ہیں ان میں سے گئی غلط معلومات پر جنی ہوتی ہیں اور بہت سے واقعات ، میسے ہوتے ہیں جن میں آتشر دگی کا شکار معلومات پر جنی ہوتی ہیں اور بہت سے واقعات ، میسے ہوتے ہیں جن میں آتشر دگی کا شکار جائیداد کے مافکان فائر ہر مگیڈ کے جنیخے سے قبل ہی آگ پر قابو پا چکے ہوتے ہیں۔ غلط معلومات پر جنی فون کالوں کے باوجود اس معاطے پرخصوصی توجہ دی جاتی ہے اور ردمل طاہر کیا معلومات پر جنی فون کالوں کے باوجود اس معاطے پرخصوصی توجہ دی جاتی ہے اور ردمل طاہر کیا معلومات پر جنی فون کالوں کے باوجود اس معاطے پرخصوصی توجہ دی جاتی ہے اور ردمل طاہر کیا

خطوں میں واقع مما لک میں کاشت کی جاتی ہیں۔ وجوہات بڑی واضح ہیں کہ صارفین جینیاتی لیا سے تبدیل شدہ خوراک کا استعال پندنہیں کرتے اور ایک بڑی خوفناک حقیقت ہے کہ وہ کپنیاں جو جینیاتی لیاظ سے تبدیل شدہ فسلوں کی تروق کے لیے کام کر رہی ہیں گرم خطوں میں واقع مما لک میں متمول کسانوں کواپی مصنوعات فروخت کر کے دولت بناسکتی ہیں لیکن معتدل خطوں کے ترقی پذیریما لک کے غریب کسانوں کو بیاشیاء فروخت نہیں کریں گی اس لیے ان کپنیوں کو تیسری دنیا کے کسانوں میں کوئی دلچین نہیں ہے۔

پھر بعض لوگوں کا یہ خیال ہے کہ ''من سنس کے ایڈ یکیٹرز جیسے انسانی زندگی کا دورانیہ صحت اور دولت (ماہرین معاشیات کی اصطلاح بیس فی کس کل قو می پیداوار یا جی این فی ک کے حوالوں ہے آ تکا جائے تو صورتحال کی دہائیوں ہے بہترین کی طرف گامزن ہیں۔'' یا یہ کہ ''آ پ اپنے اردگر دنظر دوڑائے گھاس اب بھی سبز ہے میر مارکیٹوں بیس کافی خوراک پڑی ہوتی ہے ' ٹونیٹوں سے صاف یائی اب بھی بہتا ہے اور فوری زوال کے کوئی آ ٹارنظر نہیں آ رہے ہیں۔'' ہمولتوں سے پر پہلی دنیا کے شہر ہیں کے ملے حالات واقعی بہتر ہورہ ہیں اور صحت عامہ کے حوالے سے کیے گئے اقد امات کے نتیج بیس تیسری دنیا کے ممالک بیس بھی نزدگی کا دورانیہ بڑھ رہا ہے لیکن زندگی کا دورانیہ جیسا اعڈ یکٹیر ہی کافی نہیں ہے۔ تیسری دنیا کے ممالک بیس بھی زندگی کا دورانیہ جیسا اعڈ یکٹیر ہی کافی نہیں ہے۔ تیسری دنیا کے اربوں انسانوں جو پوری دنیا کی آبادی کا 80 فیصد ہیں اب بھی غربت بیس زندگی بسر کر رہے ہیں اورغربت کی سطح کے زدیک یا اس سے پنچ رہ رہے ہیں حقی کہ امریکہ جیسی سپر پاور رہے ہیں اورغربت کی سطح کے زدیک یا اس سے پنچ رہ رہے ہیں حقی کہ امریکہ جیسی سپر پاور میں ہی غربت بڑھ رہی ہا وراس کی آبادی کا آبیہ حصدادویات تک فرید نے کا محمل نہیں ہیں جوسکن جبری سے بی خال جی کی گئی تجادیز سیای لحاظ سے نا قائل قبول رہی ہوسکن جبری سال جبری کا گئی تجادیز سیای لحاظ سے نا قائل قبول رہی

علاوہ ازیں بطور ایک فرد کے ہم سب جانے ہیں کہ ہم اپنی معاشی بہتر صور تحال کا اندازہ محض اپنے بینک اکاؤنٹس کے موجودہ جم سے ہی نہیں لگا سکتے ہم کیش کے بہاؤ کو بھی مدنظر رکھتے ہیں۔ بینک میں آپ کے پانچ ہزار ڈالر موجود ہوں اور آپ کے اخراجات اس طرح ہوں کہ ان میں سے آپ کو ہر ماہ دوسوڈ الر نُع لئے پڑر ہے ہوتو دلوالیہ ہونے میں محض 25 ماہ کا عرصہ لگے گا۔ ہماری تو می معیشت اور ماحولیاتی یا آبادی کے حوالے کا رتجانات کے بارے میں محمول کا رفر مارے گا۔ بہل دنیا آج جس آسودگی سے لطف اندوز ہورہی ہے وہ اپنا جمی کہی اصول کا رفر مارے گا۔ بہل دنیا آج جس آسودگی سے لطف اندوز ہورہی ہے وہ اپنا

جاتا ہے کوئکہ اس سے بڑا جان اور مالی نقصان ہوسکتا ہے کوئی بھی ذی ہوٹی فائر برگیڈ کے محکے کوئم کرنے کے بارے بیل نہیں سوچ سکتا۔ ای طرح کچھ ماہرین ماحولیات کی جانب سے دی گئی وارنگ بھی بھی بھی بھار غلط ثابت ہو جاتی ہیں۔ ورنہ ہمیں بیعلم ہونا چاہیے کہ ماحولیات کے حوالے سے وارنگ سٹم بھی بین بین ہی ہوتے ہیں۔ ماحولیات سے متعلق بہت ی مشکلات پر قابو پانے کے لیے اضحے والے کئی ملین ڈالر اخرا جات ایسے غلط الارموں کا جواز پیدا کرتی ہیں۔ اس کے علاوہ غلط الارموں کی ایک وجہ یہ بیان کی جاتی ہے کہ یہ ہمیں مشکلے کے حل کے کامیاب اقدامات اختیار کرنے پر آمادہ کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر آج لاس اینجلس میں ہوا کا معیار اتنا بڑا نہیں ہے جتنا آج سے بچاس سال پہلے کی مغموم پیش گوئیوں میں بیان کیا گیا تا ہم اس کی وجہ یہ ہمال اینجلس اور دیاست کیلیفور نیا نے اس صورتحال سے بیختے کے لیے اس دوران بہت سے اقدامات کیے ھے۔

سوال یہ ہے کہ ہم نے ماضی کی تہذیبوں کے زوال کے جن اسباب کے بارے میں جاتا ہاں میں جدید دنیا کے لیے کوئی سبق پوشیدہ ہے؟ ممکن ہے کوئی نقاد واضح اختلافات کا جائزہ ليتے ہوئے بداعتراض كرنے كى كوشش كرے" بد بات بوى معتحك خيز بك برانے زمانے ان لوگوں کے زوال کا آج کی دنیا کے ساتھ کوئی تعلق ہوسکتا ہے خاص طور پر جدید امریکہ کے ساتھ دہ پرانے لوگ جدید نیکنالوجی کے حیرت انگیز کمالات سے لطف نہیں اٹھا سکتے تھے جو مسس فائدہ بینیاتا ہاور جومس اس قابل بنادیت ہے کہ ہم سے ماحول دوست طریقے اپناکر ا ہے سائل حل كر سكيں \_ ان قديم لوگوں كوموسم اور آب و ہواكى تبديلى كے اثرات سے متاثر مونا برا۔ انہوں نے برا بے وقوفانہ طرز عمل اختیار کی اور واضح طور پر غلط اقد امات کر کے اپنے ماحول کو تباہ کر دیا جیسے جنگلات کی حدے زیادہ کٹائی جنگلی اورسمندری جانوروں کا حدے زیادہ شکار جوان کے لیے پروٹین کا اہم ذریعہ سے۔انہوں نے اپنی زمینول میں مٹی کی اوبر والى تهدكوضائع كرديا اورايي ختك علاقول مين شهر بنائ كدآ خركاروه يانى كى قلت كاشكار مو مكے \_ان كے رہنما بوقوف تھ ان كے پاس كماييں نہتيں چنانچه وہ تاريخ سے كچھ نہ سكھ سك\_ان ربهماؤل في ايخ لوكول كولزائ ركها اورصرف اين اقترار كومضوط بنافي مل م انہوں نے این علاقوں کے ماکل اس کرنے پر بالکل کوئی توجہ نددی۔ ایک کے بعدایک جب مخلف معاشرے تباہی کا شکار ہوتے گئے تو وہاں سے فئے جانے والے لوگول نے

ان معاشروں میں پناہ عاصل کی جو ابھی زوال کی زد میں نہیں آئے تھے۔ اس طرح ان معاشروں پر بوجھ برسانے کا باعث بنے۔ ان تمام حوالوں سے ہم جدید دور کے لوگ ماضی کے ان قدیم معاشروں سے مختلف ہیں اور ہارے لیے ان تباہ شدہ معاشروں سے سیھنے کے لئے پہر بھی نہیں ہے۔ خاص طور پر ہم امریکیوں کے لیے تو ان میں سیھنے یا سبق حاصل کرنے والی کوئی بات نہیں ہے۔ خاص طور پر ہم آج دنیا کی سب سے بری طاقت ہیں' ہمارا ماحول بری والی کوئی بات نہیں ہے کوئکہ ہم آج دنیا کی سب سے بری طاقت ہیں' ہمارا ماحول بری پیداوار دینے والا ہے' ہما سے رہنماعقل منداور زیرک ہیں اور پھر ہمارے اتحادی برے مضبوط اور ظافتور ہیں جبکہ ہمارے دخمن کمزور ہیں اور ان کی کوئی اہمیت نہیں ہے۔ ان خراب چیزوں میں سے کوئی بھی ہمارے اوپر لاگونیس کی جاسے ہیں۔ "

یہ بات بالکل درست ہے کہ ماضی کے معاشرے جن حالات میں چلتے رہے ان میں اور موجودہ حالت میں زمین آسان کا فرق ہے۔ سب سے برا فرق ہے کہ آئ زندہ انسانوں کی تعداد ماضی کے مقابلے میں کافی زیادہ ہے اور دہ ٹیکنالو جی کا پہلے کی نسبت بہت زیادہ استعال کررہے ہیں جس سے ماحول پر اثرات مرتب ہورہے ہیں۔ آئ دنیا کی آبادی 6 ارب سے زیادہ ہو چکی ہے اور دو دھایت سے بنی بھاری مشیزی کی حامل ہے جسے بلڈ وزر اور نیوکیئر پاور جبکہ ایسٹر کے لوگوں کی آماوی چند ہزار ہوگی ان کے پاس پھروں سے بنے اوزار اور انسانی عضلات کی طاقت تھی۔ اس کے بادجود ایسٹر والے اپنے ماحول کونقصان پہنچانے اور ایپ معاشرے کو تباہی کے دہانے تک پہنچانے کا باعث بن گئے۔ یہ فرق اب کم ہونے کی ایپ بہت زیادہ بر ھرچکا ہے لیعن آئ ہمارے لیے خطرہ قدیم معاشروں کی نسبت زیادہ ہو جائے بہت زیادہ بر ھرچکا ہے لیعن آئ ہمارے لیے خطرہ قدیم معاشروں کی نسبت زیادہ ہو

دوسرا بڑا فرق گلوبلائزیش کا ہے۔ پہلی دنیا میں ماحولیات کے حوالے سے بید اہونے دالے مسائل کو ایک طرف رکھتے ہوئے آ ہے اس بات کا جائزہ لیس کہ ماضی کے معاشروں کے انہدام سے کوئی سبق حاصل کرنے کا معاملہ آج تیسری دنیا کے ممالک پر لاگو ہوسکتا ہے۔ سب سے پہلے کی آئیوری ٹاوراکیڈ مک اکالوجسٹوں میں جو ماحول کے بارے میں تو بہت پچھ جانتے ہیں لیکن جنہوں نے بھی کوئی اخبار نہیں پڑھا اور جنہیں سیاست میں کوئی دلچی نہیں ہے جانتے ہیں لیکن جنہوں نے بھی کوئی اخبار نہیں پڑھا اور جنہیں سیاست میں کوئی دلچی نہیں ہے سے کہ وہ سمندر پار کے بچھا لیے ملکوں کے نام بتا کیں جو ماحولیاتی یا حدے زیادہ آبادی یا دونوں کے دباؤ کا شکار ہوں۔ اکالوجسٹوں کا جواب ہوگا 'اس کے لیے ذہن پر زور دینے کی

ضرورت نہیں ہے ان ممالک کی فہرست بڑی واضح ہے جو ماحولیات اور آبادی کے دباؤ کا شکار ہواں۔ یہ ممالک نیفینی طور پر افغانستان بنگلہ دلیش برونڈی بیٹی انڈ ونیشیا عراق مُدغاسکر منگولیا ' یال پاکستان فلپائن روانڈا سولمن جزیرے صوبالیہ اور کچھ دیگر ممالک ہیں۔ (نقشہ ملاخطہ فرمائیس نمبر)

پھر پہلی دنیا کے کسی سیاست دان سے پوچھے جو پچھ بھی نہیں جانتا اور ماحولیات اور آبادی
کے مسائل کی جانب ای کی توجہ کم ہوتی ہے کہ وہ دنیا بھر میں مشکلات کے شکار علاقوں کی
نشاندہی کر دے جہاں حکومتوں پر غلبہ اختیار کرلیا گیا ہے یا جہاں حکومتیں گرچکی ہیں یا ذوال
پدیر ہونے کے خطرے سے دوچار ہیں یا حالیہ خانہ جنگیوں نے جن کو تباہی کے دہانے پر پہنچا
دیا ہے اوران مما لک کے بارے میں جوابے ان مسائل کی وجہ سے پہلی دنیا کے متمول مما لک
کے لیے بھی خطرات پیدا کررہے ہیں تو یقینا اس کی بنائی گئی فہرست میں بھی انہی مما لک کا نام
ہوگا۔

حیرت انگیز بات ہے کہ دونوں نہر شیں ایک دوسرے سے کائی مماثل ہیں۔ دونوں کے درمیان تعلق بالکل واضح ہے اور وہ ہے کہ قدیم بایا' اناسازی اور ایسٹر جزیرے کے مسائل آن کی جدید دنیا ہیں بھی کردار اوا کر رہے ہیں۔ آج ماضی کی طرح وہ ممالک سیای تناؤ اور حکومتوں کی ناکامی کے خطرات کا زیادہ شکار ہیں جو ماحلیات کے مسائل سے دوچار ہیں یا جن کی آبادی زیادہ ہے یا جہاں سے دونوں عوائل اکٹے موجود ہیں۔ جب لوگ مایوں ہوتے ہیں۔ آئیس پوری خوراک نہیں ملتی یا جہاں ان کے لیے امید کی کوئی کرن باقی نہیں رہتی تو وہ اپنی حکومتوں کواس کا ذمہ دار قرار دیتے ہیں کیونکہ ان کا خیال ہوتا ہے کہ حکومت ان کے مسائل اپنی حکومتوں کواس کا ذمہ دار قرار دیتے ہیں کیونکہ ان کا خیال ہوتا ہے کہ حکومت ان کے مسائل کوشش کرتے ہیں زمین کے قبضے کے معاط میں ایک دوسرے علاقے میں جا ہیے کی کوشش کرتے ہیں اور خانہ جنگیاں شروع کر دیتے ہیں۔ آئیس یقین ہوجا تا ہے کہ ان کے پاس کوٹش کرتے ہیں اور خانہ جنگیاں شروع کر دیتے ہیں۔ آئیس یقین ہوجا تا ہے کہ ان کے پاس اب کھونے کے لیے مزید کی چھی نہیں ہے چنانچہ دہ دہشت گرد بن جاتے ہیں یا بھر ان کی حمایت ہیں یا بھر ان کی حمایت ہیں یا بھر ان کی حمایت شروع کر دیتے ہیں۔ آئیس تشروع کر دیتے ہیں یا بھر ان کی حمایت شروع کر دیتے ہیں۔ آئیس تیت شروع کر دیتے ہیں یا بھر ان کی حمایت میں یا بھر ان کی حمایت شروع کر دیتے ہیں۔ آئیس تیت شروع کر دیتے ہیں یا بھر ان کی حمایت شروع کر دیتے ہیں۔ آئیس تیت شروع کر دیتے ہیں۔ آئیس تی خان کے ہیں۔

ان واضح تعلقات کا نتیجہ بے تکلتا ہے کہ سل کئی شروع ہوجاتی ہے جیسے بگلہ دیش بروندی افتد ونیشیا اور رواندا میں جاری رہی وہاں خانہ جنگیال شروع ہو جاتی ہیں اور انقلاب بریا ہو

جاتے ہیں اور پھر پہلی دنیا کے ممالک کی افواج کو مدد کے لیے بلایا جاتا ہے جیسا افغانستان میں ہوا اور جیسا عراق ہین اندونیشا ، فلپائن روانڈا سولوئ جزیروں اور صوبالیہ ہیں ہوتا رہا ہے مرکزی حکوشیں ناکام ہو جاتی ہیں جیسا کہ صوبالیہ اور سولوئ جزیروں ہیں ہو چکا ہے اور دہاں غربت حد سے زیادہ بڑھ جاتی ہے جیسا فہرستوں ہیں موجود زیادہ تر ممالک ہیں ہے۔ چنانچہ جدید دنیا ہیں کسی ریاست کی ناکامی کے بہترین پیش گولیتی انقلاب پرتشد دحکوشی تبدیلی اقدار فی کا خاتمہ اورنسل کئی ماحولیاتی اور آبادی کے دباؤ کو روکنے کے اقد المات خابت ہوتے ہیں جیسے بچوں کی اموات کی زیادہ شرح ہو تو اور اور کا نوجوان آبادی جن کے پاس کرنے کو پچھی خیس ہے اور دہ ملیشیا ہیں بھرتی ہونے کو بالکل تیار ہوں۔ یہ دباؤ زمین پائی ، جنگلات ، چھی شیل اور معد نیات کی قلت کی وجہ سے تنازعات کا باعث بنتے ہیں۔ وہ ندصرف شدید داخلی تیل اور معد نیات کی قلت کی وجہ سے تنازعات کا باعث بنتے ہیں۔ وہ ندصرف شدید داخلی اس وقت ملکوں ہے کہ کو کو بی اس کرنے وہ کی اس بھی ہیں اور اس وقت ملکوں ہے درمیان تصادم کا باعث بنتے ہیں جب کچھ کوشیں اپنے داخلی دباؤ سے اس وقت ملکوں ہے درمیان تصادم کا باعث بنتے ہیں جب کچھ کوشیں اپنے داخلی دباؤ سے خوام کی توجہ ہنانے کے لیے پڑوی ملکوں پر تملہ کرتے ہیں۔

مخفرید کہ بید کوئی قابل بحث سوال نہیں ہے کہ آیا ماضی کے معاشروں کے تصادموں کا جدید دنیا کی صورتحال کے ساتھ کوئی تعلق ہے یا بیہ میں کوئی سبق دیتے ہیں۔ اس سوال کا جواب تلاش کیا جا چکا ہے کیونکہ ماضی قریب میں ایسے زوال نپاہی اور انہدام واقع ہو چکے ہیں اور پخیہ وقوع پذیر ہونے کو تیار ہیں۔ اصل سوال بیہ ہے کہ کتے ممالک اس زوال اور تباہی کا ماعث بنیں گے؟

جہال تک دہشت گردوں کا سوال ہے تو آپ جوا زپیش کر سکتے ہیں کہ بہت سے سیای اقال خود کش بمباری اور نائن الیون کے واقعہ کے ذمہ داران تعلیم یافتہ سے اوران کو رقوم فراہم کی گئی تھیں وہ ناخواندہ اور زندگی سے مایوں لوگ نہیں سے سے بیات درست ہے لیکن انہوں نے حمایت اور رواداری کے لیے ایک مایوں معاشرے پر انحصار کیا تھا۔ ہر معاشرے کے اندرا یے عناصر موجود ہوتے ہیں۔

ماحلیاتی لحاظ سے بناہ حال حد سے زیادہ آبادی والے دور دراز گوشوں میں واقع ممالک کے مسائل گلوبلائزیش کی وجہ سے ہمارے اپنے مسائل بن چکے ہیں۔ ہم ایک ایسے گلوبلائزیشن کے بارے میں سوچنے کے عادی ہو چکے ہیں۔ جن میں امیر اور ترقی یافتہ پہلی دنیا

ك لوگ اين اچھى چزيں تيسرى دنيا كے پس مائدہ اور غريب لوگوں كو بيمج بين جيسے اخرنيك اور کوکا کولا کیکن گلوبلائزیشن کا مطلب اس کے علاوہ کچھٹیس ہے کہ عالمی سطح پر بہتر کمیونی کیشن کی جائے جس کے ذریعے بہت ی معلومات دونون طرف ارسال کی جاسکے یعن گلوبلائزیشن کا مطلب محض بیٹیں ہے کہ اچھی چزیں پہلی دنیا ہے تیسری دنیا کوفراہم کی جاتی رہیں۔

کہلی دنیا ہے تیسری دنیا کو جونقصان دہ اشیاء ارسال کی جاتی ہیں ان کا ذکر یہلے کیا جاچکا ہے ہرسال لاکھون ٹن الیکٹرا تک نضلا کہل دنیا ہے چین بھیجا جارہا ہے۔ان الیکٹرا تک فاضل آلات کی مقدار کس قد رہوتی ہے اس کا اندازہ نگانے کے لیے اواینو (Oeno) اور ڈیوی (Ducie) دو چھوٹ چھوٹ جزیرول پر یائے جانے والے الیکٹرانک کوڑا کرکٹ کی موجود کی سے نگایا جا سکا۔ یہ جزیرے جنوبی مشرقی بیفک سمندر (دیکھیے نقشہ) کے دوردراز علاقول میں واقع میں وہاں تازہ یانی موجود نہیں ہے اور بحری جہاز بھی بھار بی ادهر کو جاتے یں۔ یہ جزیرے غیرا باد بینڈرس جزیرے سے بھی ایک سومیل سے زیادہ فاصلے پر داقع ہیں۔ ایک سردے کے مطابق ان جزیروں پراوسطا ہرایک گزے فاصلے پر کوڑا کر کٹ کا کوئی نہ کوئی مكرًا موجود ہے۔ جو يقيني طور پر سمندري جہازوں يا ايشيائي يا امريكي مما لك سے وہاں پہنچ جو ان جزیروں سے ہزاروں میل کی دوری پر ہیں۔ بیکوڑا کرکٹ عام طور پر بالاثک کے لفافے شینے کے طرے پلاسٹک کی بوتلوں رسیوں جوتوں اور بجلی کے بلبوں مِشتل ہوتا ہے۔اس کے علادہ بھی بہت ی چیزیں ہوئی ہیں۔

بری اشیاء کی کہلی دنیا سے ترقی پذیر ممالک کوترسل کی ایک اور خوفناک مثال بی ہے کہ مشرقی گرین لینڈ اور سائبریا میں رہنے والے اسکیموز کے خون میں صنعتی کیمیائی مادے اور کیڑے مارادویات کی مقدارسب سے زیادہ ہے حالانکہ وہ ان علاقوں سے کافی دور بتے ہیں جہاں بیادویات تیار کی جاتی ہیں یا استعال میں لائی جاتی ہیں۔ان کے خون میں یارے کی سطح خطرناک حدتک زیادہ ہے جبکہ ایک اسکیموز مال کے پیتان کے دودھ میں زہر یلے کیمیکل پولی کاوری بید بائی فیناکٹر (پیس بی) کی سط اتن زیادہ ہے کہ اس دودھ کوخطرناک فاضل مواد ہی قرار دیا جا سکتا ہے۔ یہ دودھ پینے سے بیچ کی ساعت متاثر ہوسکتی ہے۔اس کی دماغ کی نشودنما يراثر يرسكنا باوراس كالمدافعتي نظام دباؤ كاشكارره سكنات ادراس كالمتيمكان اور سانس میں الفیلشن کی شرح میں اضافے کی صورت میں نکل سکتا ہے۔

دوردراز غلاقوں میں اسے والے ان اسکیموز میں مقامی امریکیوں اور پور لی باشندول کی نسبت زمر بلے کیم کلز کی مقدار زیادہ ہونے کی وجہ کیا ہے؟ اس کا سبب اسکیموز کی خوراک ہے جو وہمیان سیلز اورسمندری برندوں پر مشتل ہے جو مجھلی سپیاں اور جھینگے کھاتے ہیں اور اس عمل کے برمر ملے میں کیمیکلز کا ارتکاز بردستا چا جاتا ہے۔ ہم پہلے دنیا کے لوگ جوسمندری خوراک بعی بھار کھاتے ہیں بھی ایسے زہر لیے کیمیکل اپنے جسم کے اندر لے جاتے ہیں لیکن ان کی مقدار بہت تھوڑی ہوتی ہے (لیکن اس کا برمطلب ہرگزنمیں ہے کہ اگر آ ب سمندری خوراک کمانا ترک کردیں تو آب ان میمیکزے فی سکتے ہیں ان سے بینا مشکل ہے ہیآ یہ کےجسم يل داخل موت بن ريس كي جاب آپ يكي يكى كما تين\_)

مہلی دنیا کا تیسری دنیا پر ایک اور اثر جنگلات کا تیز رفتاری کے ساتھ خاتمہ بھی ہے۔ جایان کی جانب ہے لکڑی کی مصنوعات درآ مد کرنا اس وقت معتدل خطہ میں واقع تیسری دنیا کے جنگلات کی کٹائی کی سب سے بُری دجہ ہے۔اس طرح جایان کوریا اور تائیوان کے مجھلی کاشکار کرنے والے بحری بیروں کی دجہ ہے سمندروں میں محیمی کی مقدار کم ہورہی ہے۔اس ك بريكس تيسرى دنيا كوك دانسته يا نادانسته طور يرجمين افي نقصان ده چيزي بيج كت بين جیتے اپنی ایڈن سارز میضدادر دیسٹ نائیل فورجیسی بیاریال بد بیاریاں براعظموں کے درمیان سر كرنے والے مافر ايك سے دوسرى جك لے كر جانے كا باعث بنتے ہيں۔ قانونى يا غیرقانونی طور پرسمندری راستول سے دوسرے ملکول کو جانے والے بھی اسینے ساتھ اس طرح کی چزیں لے جاتے ہیں۔ ٹرک ٹرینوں موائی جہازوں اور بیدل سفر کرنے والوں کے در معے یہ بڑی چزیں ایک سے دوسری جگہ بھنے جاتی ہیں۔ 1930ء کی دہائی کی طرح آج امریکہ کوئی مضبوط قلعہ ہیں رہا بلکہ بیسمندر یارمما لک کے ساتھ تحق سے اور نا قابل والیسی صد كك برا مواب- امريكى دنيا محريس سب ين زياده درآ مدات كرف والى قوم بير- بم اين ضروریات کی بہت ی اشیاء درآ مدکرتے ہیں (خصوصی طور پرتیل اور کچھ نایاب قتم کی دھاتیں وغیرہ اس کے علاوہ یہاں دنیا بھرے سرمایہ کاری ہوتی ہے۔ ہم امریکی دنیا کے سب سے بڑے برآ مدکنندہ بھی ہیں خاص طور برخوراک اوراین تیار کی گئی مصنوعات خاصی بوی مقدار مل برآ مدی جاتی ہیں اس طرح مارا معاشرہ باتی دنیا کے ساتھ قری طور پر بڑا مواہے۔

يمى وجد ب كدونيا يمر يس كبيل بعى سياى عدم استحكام بيدا موتو ندصرف بم بلكه مارى

باہر نکالنے پرمجور ہیں جونفوذ کر کے اندر آجاتا ہے۔ ہماری ہوا سے چلنے والی ملیں سکھانے کے اس کام آئی تھیں لیکن اب ہم یہ کام بھاپ ڈیزل یا بجل سے چلنے والے پہول کے ذریعے کرتے ہیں۔ یہاں ایک سرے سے دوسرے سرے تک پہوں کی پوری ایک قطار موجود ہے۔ ایسانہیں ہے کہ امیر لوگ اوپر والے علاقوں میں رہتے ہوں اور غریب لوگ نیچے والے علاقوں میں سہتے ہوں اور غریب لوگ نیچے والے علاقوں میں سمندری سطح سے بھی نیچے۔ اگر بہپ اپنا کام کرتا بند کردیں قوجم سب ڈوب جا کیں۔ میں سمندری سطح میں کی کہ خطی مر

کیم فروری 1953 و جب ایک براطوفان آیا اورصوبرزی لینڈیش ایک بری البرخشی پر چڑھ دوری تو دو ہزار ڈی لوگ ہلاک ہوگئے جن میں امیر اورغریب دونوں شائل ہے۔ اس وقت ہم نے تتم اٹھائی کہ ایسا دوبارہ نہیں ہونے دیں گے او رکھر دہاں سمندری لبروں کے آگے رکاوٹیس بنانے کے اس خطیر سرمائے والے منصوبے کے لیے پورے ملک نے حصالیا۔ اگر گلونل وارمنگ کی وجہ سے قطبین پر موجودہ برف پکھل کی ادر اس کے نتیج میں ونیا بھر کے اگر گلونل وارمنگ کی وجہ سے قطبین پر موجودہ برف پکھل کی ادر اس کے نتیج میں ونیا بھر کے سمندروں میں پانی کی سطح بلند ہوگئ تو نیر لینڈ کے لیے اس کے دتائج دنیا کی دوسر سے ملکوں کی نسبت زیادہ خطرتاک برآ مد ہوں گے کیونکہ ہماری زمین پہلے ہی سمندر کی سطح سے نیچ نسبت زیادہ خطرتاک برآ مد ہوں اس کے کیونکہ ہماری زمین پہلے ہی سمندر کی سطح سے نیچ نسبت زیادہ خطرتاک برآ مد ہوں احلیات کے بارے میں است آگاہ جیں۔ اپنی تاریخ کے ذریعے ہم نے سیکھا ہے کہ ہم ایک جیسی صورتحال میں زندہ جیں اور یہ کہ ہماری بقا کا انحمارا ایک دوسرے کی بقابر ہے۔''

ڈی معاشرے کے تمام حصوں کی بہتلیم کی گئے۔ باہمی اٹھار کی پالیسی امریکہ بیل موجود رجانات سے مختلف ہے جہاں متول آبادی خود کو معاشرے کے باتی حصے نیادہ سے زیادہ سے زیادہ الگ تھلگ رکھنے کی کوشٹوں بیل معروف ہے اور اس کی اپنی سوج اور اپنی ترجیحات ہیں۔ وہ ان نیکسوں کے خلاف ووٹ دیتے ہیں جو فلاح عامہ کے لیے ہوتے ہیں اور جن سے سب کو فائدہ پنچتا ہے۔ ان کے رتجان بیل آیک دیواروں بیل گھری ہوئی اور کیلوں کے ذریعے محفوظ فائدہ پنچتا ہے۔ ان کے رتجان میں آیک دیواروں بیل گھری ہوئی اور کیلوں کے ذریعے محفوظ معاشروں کے طور پر رہنا بھی ہے (پلیٹ 36) جہاں پولیس پر انحصار کرنے کی بجائے فجی گارڈ کی تعاشروں کے طور پر رہنا بھی ہے (پلیٹ 36) جہاں پولیس پر انحصار کرنے کی بجائے فجی گارڈ کی تعداد کم ہوتی ہے بیوں کو زیادہ ہولتوں والے سکولوں جہاں کلاس کے سکولوں کی تعداد کم ہوتی ہے بھیجنا لیند کرتے ہیں اور ہرگز نہیں چاہتے کہ ان کے دیچ ایسے سکولوں میں طار جہاں کلاس کے کمرے بچوں میں تعلیم حاصل کریں جہاں مناسب سہولیس موجود نہیں ہیں اور جہاں کلاس کے کمرے بچوں سے بھرے ہوئے ہیں۔ وہ پرائیویٹ ہمیلتھ انشورنس اور طبی سہولیات خریدتے ہیں اور میونہیل سے بھرے ہوئے ہیں۔ وہ پرائیویٹ ہمیلتھ انشورنس اور طبی سہولیات خریدتے ہیں اور میونہیل

تجارتی رہے اور ہاری سندر پار مارکیٹیں اور سپائزرجی متاثر ہوتے ہیں۔ باتی دنیا پر ہارا انھماراس قدر ذیادہ ہے کہ اگر 30 برس پہلے آپ کی سیاستدان ہے سوال کرتے کہ دنیا کہ دوردراز گوشے میں واقع ہونے غریب اور کر ورہونے کی وجہ ہے کون ہے ممالک جیو پالیک کل حوالوں سے ہمارے مفاوات سے تال میل نہیں کھا تا تو اس فہرست کا آغاز بھینی طور پر افغانستان اور صومالیہ ہے ہوتا تھا اس کے باوجود وہ آخر کارائے معروف اور اہم بن گئے ہیں کہ ہمیں وہاں اپنے فوتی بھیجنا پڑے ۔ آج دنیا کوایے خطرات کا سامنا نہیں ہے کہ کوئی ملک ایٹر جزیرے کی طرح الگ تھلگ تباہی و بربادی کا شکار ہوجائے اور باقی ونیا اس سے متاثر نہ ہو۔ اس کے بجائے اب معاشرے ایک دوسرے کے ساتھ اس قدر وابستہ ہو چکے ہیں کہ ہمیں ہو۔ اس کے بجائے اب معاشرے ایک دوسرے کے ساتھ اس قدر وابستہ ہو چکے ہیں کہ ہمیں جو خطرہ ہے وہ عالمی سطح پر ذوال پذیر ہونے کا ہے۔ یہ نتیجہ طاک مارکیٹ میں سرمایہ کارک کرنے والے کی بھی شخص کے ذبین میں موجود رہتا ہے۔ وہ جانتا ہے کہ امریکہ میں سٹاک کرنے والے کی بھی شخص کے ذبین میں موجود رہتا ہے۔ وہ جانتا ہے کہ امریکہ میں سٹاک مارکیٹ ذوال پذیر ہوئی یا امریکہ کی معیشت کرور پڑی تو اس کے اثر ات دنیا بحریکہ میں ساک مارکیٹ دوال پذیر ہوئی یا امریکہ کی معیشت کرور پڑی تو اس کے اثر ات دنیا بحریک میں ہو مارکیٹوں اور معیشتوں پر مرتب ہوں گے۔ اس کے بالکل برعس صورتحال کا نتیجہ بھی کہی ہو کا لیکن باقی دنیا کے اثر ات امریکہ پر بھی مرتب ہوں گے۔

مفادات کے ایسے تصادمات کم سے کم کرنے والے معاشرے کی ایک انجی مثال نیدولینڈ کی ہوسکتی ہے جس کے شہر یوں میں ماحولیات کے حوالے سے آگی کی سطح دنیا بجر میں بہت سے ذیادہ ہے۔ اس کے شہر کی دنیا بجر میں سب سے زیادہ ماحولیات کے تحفظ کے لیے قائم تظیموں کے رکن ہیں۔ بجھے نہیں معلوم کہ ایسا کیوں ہے لیکن نیدولینڈ کے اپنے حالیہ دورہ کے دوران میں نے یک سوال اپنے تین دوستوں کے سامنے رکھا۔ (پلیٹ 40,30) ان کا جواب ایک ہی تھا جے میں بھی فراموش نہیں کرسکا۔ انہوں نے کہا" آپ اپنے اردگرد دیکھو براب ایک ہی تھا جے میں بھی فراموش نہیں کرسکا۔ انہوں نے کہا" آپ اپنے اردگرد دیکھو کیاں جواب ایک ہی تار کی ذمین سطح سمندر سے نیچ ہے۔ نیدولینڈ کے کل دقیے کا پانچواں مصدر میں سطح میں در اور پھر گہر کے علاقہ بھی بھی کم گہری فیج ہوالہ کی ذمین میں اور پھر گہر سے علاقوں سے پائی نکال کرخالی کیا تھا۔ یہاں ایک کہاوت ہے کہ خدا نے زمین بنائی لیکن ہم ڈی علاقوں نے بیکن نکال کرخالی کیا تھا۔ یہاں ایک کہاوت ہے کہ خدا نے زمین بنائی لیکن ہم ڈی لوگوں نے نیدولینڈر کی ذمین نکالی۔ ان سمندر سے حاصل کی گئی زمینوں کو پولڈرز کہا جاتا ہے۔ لوگوں نے نیدولینڈر کی ذمین نکالی۔ ان سمندر سے حاصل کی گئی زمینوں کو پولڈرز کہا جاتا ہے۔ لوگوں نے نیدام ایک ہزار سال پہلے شروع کیا تھا اور ہم آئ بھی وہ پائی بھی کے ذریعے

ے فراہم کردہ پانی کے بجائے بوتلوں میں بند فروخت ہونے والا دودھ استعال کرتے ہیں اور جنوبی کیلیفور نیا میں وہ ٹریفک جاموں سے اُٹے عام راستے اور مرئیس استعال کرنے کی بجائے ٹول روڈ زپر سز کرنا پند کرتے ہیں۔اس طرح کی مجکاری کے پس منظر میں یہ سوچ اور عقیدہ کارفر یا ہوتا ہے کہ متول آبادی اپند اردگرد موجود معاشرے کے مسائل سے متاثر نہیں ہوگی نیہ سوچ گرین لینڈ کے فوزر کے ان سرداردں جیسی ہے جن کا خیال تھا کہ انہوں نے اتی مراعات اور ہوئیس حاصل کر لی ہیں کہ اگر قبط سالی پھیلی تو مرنے والے وہ آثری افراد ہوں گے۔

بوری انسانی تاریخ میں زیادہ تر لوگ دوسرے لوگوں کے ساتھ جڑے ہوئے یا مسلک ہوتے ہیں اور چھوٹے چھوٹے گروہوں کی شکل میں رہتے ہیں۔ایٹر جزیرے کے رہے والے ایک درجن گروبوں میں مقسم تھے اور انہوں نے اسے جزیرے کو ایک درجن مجرحصول یں بی تقیم کررکھا تھا۔ وہ دیگرتمام جزیروں سے کئے موے ادرالگ تھلگ سے لیکن میگردہ آبس میں ایک دومرے کے ساتھ منسلک اور جڑے ہوئے تھے اور انہوں نے جو بت تراش رکھے تنے وہ انہیں اکٹھے استعال کرتے تنے جب اس جزیرے کا معاشرے انتشار کا شکار ہوا تو تمام گروہ اکشے تباہی کا شکار ہوئے لیکن دنیا میں کسی اور کواس بارے میں کچھیکم نہ تھا نہ ہی اس تبدیلی ہے کسی پراٹرات مرتب ہوئے۔جنوب مشرق بولی ن نیشیا کا بولڈر تین جزائر برمشمل تھا جوایک دوسرے پر انھار کرتے تھے چنانچہ جب مینگار ہوا معاشرہ تابی کا شکار ہوا تو بث كيرين اور بيندرس جزيرے كے لوگ بھى برباد ہو گئے كيكن اس تباہى كے اثرات كى اور معاشرے تك نيس ينج تے - قديم مايا تهذيب كى بات كى جائے تو وہ يوكا تان جزيره فما اور اس سے محق طاقوں کے زیادہ ترحصوں برآ یاد تھے۔ جب جنوبی بوکا تان میں مایا شمر جاتی کا شکار ہوئے تو وہاں زئرہ نی جانے والے لوگ شالی علاقوں کی جانب مجے ہوں سے لیکن مینی طور یر وہ فلور پیا تھیں پہنے گئے ہوں گے۔ اس کے برعس ماری پوری دنیا آج ایک بدے گاؤل کی شکل اختیار کر چکی ہے اور صور تحال کھ اس طرح ہے کہ دنیا میں کمیں بھی واقعات رونما مول امریکیوں کو ضرور متاثر کرتے ہیں جب امریک سے دوردراز خطے بیل واقع صوبالیہ تابی کا شکار ہوا تو امریکی فوجی دستوں کو وہاں پہنچنا بڑا۔ جب سابق بوگوسلاوی اور سودیت ہونین انتشار کا شکار ہوئے تو وہاں سے بناہ گزیوں کی ایک بوی کھیپ بورے بورپ اور دنیا

کے دیگر ممالک میں پھیل گئی اور جب معاشرے کی حالت آبادکاری اور طرز زندگی میں تبدیلی آئی تو اس سے افریقہ اور ایشیاء میں نئی بیاریاں پھیلیں اور پھرید بیاریاں پوری دنیا میں پھیل گئیں۔ آج پوری دنیا اپنے طور پر بنداورالگ تھلگ یونٹ ہے جیے بھی ٹیکو پیا جزیرہ اور ٹوکو گوا جاپان ہوا کرتے نھے۔ ٹیکو پیا اور جاپان کے لوگوں کی طرح ہمیں بھی یہ محسوس کرنے کی ضرورت ہے کہ اور کوئی جزیرہ یا کوئی سیارہ ہیں ہے جہاں ہے ہم مدد حاصل کر سکین یا جس طرف ہم اپنے مسائل کا رخ پھیر سکیں۔ اس کے برتکس ہمیں ان کی طرح سکھنے کی ضرورت ہے کہ ہم کی طرح سکے کی ضرورت ہمیں جہم کی طرح سکھنے کی ضرورت ہے کہ ہم کی طرح اپنے ذرائع کے اندر زندہ رہ سکتے ہیں۔

یں نے اس بیشن کا تعارف ان الفاظ میں کرایا تھا کہ جدیداورقد یم ونیاؤں کے درمیان
اہم فرق موجود ہیں۔ سوال ہے ہے کہ اگر ایسٹر جزیرے والے اپنے ہی نوعیت کے سائل حل
نہیں کر سکے تو ہم جدید دنیا والے است بڑے مسائل پر کیے قابو پا سکتے ہیں؟ ایے سوالوں سے
گجرا جانے والے لوگ جحہ سے اکثر سوال کرتے ہیں '' آپ دنیا کے ستقبل کے بارے میں
پرامید ہیں یا مابوں؟'' اور میں انہیں جواب دیتا ہوں کہ ہاں میں بہت زیادہ پرامید ہوں لیکن
اس سے میری مرادیہ ہوتی ہے کہ ایک طرف بیشلیم کر رہا ہوں کہ ہمیں جن مسائل کا سامنا ہے
وہ تھین نوعیت کے ہیں اور ہم نے اگر ان مسائل کو حل کر نے ہوئے معیار زعر گی کا سامنا کر رہی
موگی یا شایداس سے بھی زیادہ کی بری صورتحال کا سامنا کر رہی ہوگ۔ یہی وجہ ہے کہ ذعر گی
موگی یا شایداس سے بھی زیادہ کی بری صورتحال کا سامنا کر رہی ہوگ۔ یہی وجہ ہے کہ ذعر گی
اس حصے میں میں نے خود کو وقف کر لیا ہے کہ میں لوگوں کو اس بات پر آ مادہ کروں کہ ہمیں
اپ مسائل کو شجید گی کے ساتھ لینا چا ہے اور اس سے غفلت نہیں برتی چا ہیے۔ دو سری طرف
عبرے کہنے کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اگر ہم مسائل حل کرنے کا قصد کرتے ہیں تو ہمیں اس

امید کی آیک کرن اس طرح بھی جگرگاتی رہتی ہے کہ جمیں نا قابل حل مسائل کے ساتھ اس دنیا میں جیسی چھوڑا گیا۔ جمیں بوے مسائل اور خطرات کا بھی سامنا ہے جیسے بی خطرہ کہ ہر ایک بڑار لا کھ سال میں کوئی سیارہ یا اجرام فلکی جاری زمین کے ساتھ کلرا سکتے ہیں لیکن یہاں مسئلے کوحل مارا اپنا پیدا کردہ بڑے سے بڑا مسئلے بھی ہماری کنٹرول سے با برنیس ہے۔ جمیں اس مسئلے کوحل کرنے یا نے کرنے کا فیصلہ کرنا ہے۔ دوسرے انتھوں میں ہم کہ سکتے ہیں کہ ہمارا مستقبل

مارے ایے ہاتھوں میں ہے۔

مسأل حل كرنے كے ليے ہميں ئى تيكنگ كى ضرورت نہيں ہے اگر چەئى تيكنگ اس سليلے ميں كام آ سكتى ہيں ليكن زيادہ ہميں مسأل كے پہلے ہے موجود حلوں كوعمل ميں لانے كے سلسلے ميں سائل عزم كى ضرورى سياسى عزم كى مرورى سياسى عزم كى سائل عزم كى مورورى سياسى عزم كى اس عزم كا اظها دكرديا ہے كه ان مسأل كوحل كى حالے گا۔

ایک اور امید افزابات پوری دنیا بیس عوامی سطح پر ماحولیات کے حوالے سے بڑھتی ہوئی سوچ ہے۔ اگر یہ سوچ طویل عرصے سے ہمارے ساتھ تھی لیکن 1962ء بیس سائیلنٹ سپرنگ والم موش مہار) کی اشاعت کے بعد یہ سوچ دنیا بحر بیس تیزی سے پھیل ہے۔ ماحولیات کے حوالے سے تحریک کا دائرہ تیزی سے پھیل رہا ہے اور اس سلسلے بیس محتلف نوع کی موثر منظیمیں وجود بیس آ رہی ہیں۔ یہ سلسلہ صرف امریکہ یورپ یا ڈومینیکن ری پلک بیس ہی بی نہیں دیگر ممالک بیس بھی جاری ہے لیکن ماحولیات کے بچاؤ کے حوالے سے تحریک کے دور پکڑنے دیگر ممالک بیس بھی جاری ہے لیکن خطرات بیس بھی اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔ اس لیے اس کتاب میں بہلے کہیں بیس نے دکر کیا تھا کہ ماحولیات کے حوالے سے ہماری صورتحال ایک ایس میں بہلے کہیں بیس ہے کہ ہمارا ایک ایس گھڑ دوڑ جیسی ہے جس کا کیا نتیجہ نکلے گا یہ کی کے علم بین نہیں ہے۔ یہ نامکن نہیں ہے کہ ہمارا گھڑڑا جیتے گا ہم اس بارے بیس کوئی یقین دہائی نہیں کرائی جا سکتی۔

اگرہمیں جیتنا ہاور ہارنائبیں ہے تو ہمیں کون سے رائے کا انتخاب کرنا ہوگا؟ میرے خیال میں بہت سے مقبادل رائے ہیں اور بطور افراد ہم ان میں سے انتخاب کر سکتے ہیں۔ اس کتاب میں ماضی کے جن معاشروں کا ذکر کیا گیا ہے بطور ایک سان کے ہمارے لیے اس میں ایک بڑا اور وسیع سبق موجود ہے۔ کامیا بی یا ناکامی کی طرف بڑھنے کے معاطم میں ہمارے پاس اور طرح کی چواکمز موجود ہیں۔ طویل المیعاد منصوبہ بندی اور مرکزی اقدا ر پراز سرنو غور کرنے پر رضامندی یا آبادگی۔ ان چواکمز کو ہم اپنی انفرادی زندگیوں کے حوالے سے بھی آزما کتے ہیں۔

ان متبادل راستوں میں ہے آیک کا انصارطویل المیعادسوچ بچار کرنے کی ہمت اور آیک ایے وقت میں دلیراند فیصلے کرنے پرے جب مسائل کا ادراک کرلیا حمیا ہولیکن ان مسائل

نے ابھی بحران کی شکل اختیار نہ کی ہو۔اس طرح کی فیصلہ سازی مختفر المیعاد فیصلہ سازی کے بالكل الث موتى ہے جس كاعملى اظهار مارے نتخب سياستدان كرتے رہتے ہيں اسے عام طور پر 90 روزه منصوبہ بندی کا نام دیا جاتا ہے اور ان میں ان مسائل پرخصوصی توجد دی جاتی ہے جس کے اسکلے 90 روز میں تشویشناک شکل اختیار کر جانے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ ماضی کے معاشرول میں ایس جزیرے والے اور مینگار بواکے سرداروں نے جنگلات کے صدیے زیادہ كم موجاني كمعاطع برفورى نوعيت اقدامات كيانيكن نوكوگاوا شوكن الكابادشامون نيوكى كے بلندى يرواقع زمينول كے مالكان اورسوليوي صدى كےدوران جرمنى كےزين مالكان في طویل المیعادمنعوب بندی کی اور اس کے شمرات سے بہرہ ور ہوئے۔ ای طرح چین کے رہنماؤں نے حال بی میں طویل المیعادمنصوب بندی کی اور 1998ء میں مقامی جنگلات کی كثالى ير پابندى لكادى ـ آج بهت ى غيرسركارى تنظيس بن چكى بي جن كا كام طويل الميعاد ماحولیاتی پالیسیوں کو آ مے برحانا ہے۔ کاروباری دنیا کی بات کی جائے تو طویل عرصہ سے كامياني كے ساتھ چلنے والى كار يوريشنول (جيسے براكثر ايندليمبل) نے حفظ مانقدم كے طور بر مجھاقدامات کے ہیں ادراس سے پہلے کہ سائل حدسے برحیس ادرانیس اپنی پالیاں تبدیل كرف يرمجوركردي-مئلدك ظهوريذير بوت بى اساحل كرف كى ياليسى ابنائى بـ اس سلط میں میں نے رائل ڈی شیل آئل کمپنی کی مثال ای کتاب کے کی باب میں دی

منداندادرکامیاب فیصلے کرتے ہیں۔ گزشتہ 30 برسوں کے دوران امر کی حکومت کی جانب منداندادرکامیاب فیصلے کرتے ہیں۔ گزشتہ 30 برسوں کے دوران امر کی حکومت کی جانب کے مسلسل تک و دو کے نتیج بیل ہوائی آلودگی بیل اضافے کا باعث بنے والے چھ بردے اجزاء کی مقدار میں 25 فیصد کی واقع ہوئی ہے حالانکداس عرصے کے دوران ندصرف ہمارئ آبادی میں 40 فیصد اضافہ ہوا ہے اور تو انائی کا استعال بھی اتنا ہی بردھ گیا ہے بلکدامر یکہ میں آبادی میں 40 فیصد اضافہ ہوا ہے اور تو انائی کا استعال بھی اتنا ہی بردھ گیا ہے بلکدامر یکہ میں چلنے والی گاڑیوں کے چلنے کی شرح بھی 150 فیصد بردھ گئی ہے۔ ملائیتیا سنگا پور تا تیوان اور موریشیکس کی حکومتوں نے تسلیم کیا ہے کہ طویل المیعاد معاشی بہتری کے صحت عامہ کے شعبے موریشیکس کی حکومتوں نے تسلیم کیا ہے کہ طویل المیعاد معاشی بہتری کے صحت عامہ کے شعبے میں بردی سرمایہ کاری کی ضرورت ہے تا کہ ان کی معیشتوں کو معتدل خطے کی بیاریوں کے علاج براغمنے والے اخراجات کے بوجھ سے بچایا جا سکے۔ بنگلہ دلیش اور یا کتان پہلے ایک ہی ملک

کے دو صے تے تاہم 1971ء میں بگلہ ویش پاکستان ہے الگ ہو گیا اور ایک آزاد ملک کے طور پر بگلہ دیشیوں نے اپنی آبادی کم کرنے کے لیے موثر اقد امات کیے اور اپنا یہ مقصد حاصل کرنے میں کامیاب رہے جبکہ دوسرے جھے جواب بھی پاکستان کہلاتا ہے میں آبادی کی شرح کنٹرول کرنے کے لیے موثر اقد امات نہیں کیے گئے جس کا نتیجہ یہ ہے کہ پاکستان آج آبادی کنٹرول کرنے کے لیے موثر اقد امات نہیں کیے گئے جس کا نتیجہ یہ ہے کہ پاکستان آج آبادی کے لحاظ ہے وزیا کا چھٹا بڑا ملک ہے۔ اٹھ ونیشیا کے سابق وزیر ماحولیات ایمل سلیم اور ومینیکن ری پہلک کے سابق مدر جیکوئن ہلیو ئیر حکومتی رہنماؤں کی دوالی مثالیں ہیں جواپ اپنے ملک میں ماحولیات کے سابق مدر جیکوئن ہلیو نیر حکومتی رہنماؤں کی دوالی مثالیں ہیں جواپ آثرات مرتب اپنے ملک میں ماحولیات کے مان کے ممائل کی وجہ سے بید ابونے والے خطرات سے پوری طرح ہوئے۔ موائی المیعادسونی بچار اور منصوبہ بندی کی یہ مثالیں امید دلاتی ہیں کہ کوشش کی جائے تو ماحولیات کے حوالے سے مسائل کومل کیا جاسکا

ماضی کے حوالوں سے سامنے آنے والی آیک اور چوائس اقدار کے بارے ہیں جرات مندانہ اقدامات پرجی ہے۔ ان سوالوں کا جواب تاش کرنے کی ضرورت ہے کہ کون کی اقدار نے ماضی ہیں سما شروں ہیں بہتری پیدا کی اور آیا ان کو نے او رتبدیل شدہ صورتحال ہیں جاری رکھا جا سکتا ہے؟ اور یہ کہ ان ہیں ہے کون کی اقدار اور دوایات کوترک کر دینا چاہیے اور ان کی جگہ نئی سوچ اپنائی چاہیے۔ گرین لینڈ کے ٹورز نے اپنی اقدار تبدیل نہیں کی تعییں وہ یور پی کر جین اور گلہ بان کے طور پر اپنی شاخت قائم رکھنے پر بعندرہ اور نیتج کے طور پر بہنچ نے والوں نے جرات کی اور نقصان بہنچانے والے موائل کو اپنی زندگیوں سے خارج کر دیا۔ آسٹریلیا کے باشندے اپ برطانوی کی مہان ہونے کے موقف کا ایک بار پھر جائزہ لے دیے جیں۔ ماضی ہیں آکس لینڈ کے دہنے والوں بھارت کی بہت می روایتی ذات والے محاشروں اور موجودہ ذبانے ہیں موثانا کے کسانوں اور گلہ بانوں کا انتصار آبیا شی پر ہے اور وہ اس نتیج پر پہنچ کہ اجتماعی مفاوات پر انفرادی مفاوات کی قربائی وے دینا چاہے۔ چنانچہ وہ وسائل کے مشتر کہ استعمال کی انتظام کاری ہی کامیاب رہے اور اس طرح فربخیڈی آف کامنزے نی کے مہت سے گروپ اور

معاشرے ماضی میں جس کا شکار ہو گئے تھے۔ چین کی حکومت نے انفرادی افزائش کے چوائس کو محدود کر دیا ہے اور اس طرح آبادی میں اضافے کی رفتار پر قابو پانے کی کوشش کی جارہی ہے۔ فن لینڈ کے لوگوں کو 1939ء میں اپنے طاقتور پڑدی روس کی جانب ہے الی میٹم کا سامنا تھا۔ انہوں نے اپنی زعدگیوں پر آزادی کو ترقیح دئ انہوں نے ہمت اور حوصلے کے سامنا تھا۔ انہوں نے اپنی زعدگیوں پر آزادی کو ترقیح دئ انہوں نے ہمت اور حوصلے کے ساتھ جنگ لڑی اور دنیا کو جران کر کے رکھ دیا۔ جنگ ہار جانے کے باوجود وہ اپنے مقصد میں کامیاب رہے تھے۔ میں 1958ء سے 1962ء تک برطانیہ میں رہا اور میں نے دیکھا کہ بدلتے ہوئے حالات میں برطانوی عوام نے دنیا کی غالب سیائ معاشی اور بحری قوت ہونے بدلتے ہوئے حالات میں برطانوی عوام نے دنیا کی غالب سیائ معاشی اور بحری قوت ہونے کے تفاخر پر مجھونہ کرلیا تھا۔ فرائس برمنی اور دیگر پور پی مما لک نے اس سے بھی آ مے بردھتے ہوئے اپنی فوجی خودی کر دی تارہ کے دوطویل جدوجہد کرتے رہے یور پی نویٹین کے آ مے ہوئے تیاگ دی۔

حالات کے مطابق اقدار کا از سرنولعین جس کی ماضی اور حال سے میں نے کئی مثالیں پش کیں ماصل کرلیا میا حالانکہ اے مشکل تصور کیا جار ہا تھا چنانچے اس تبدیلی ہے بھی میری امیدیں اضافہ ہوا ہے۔ ممکن ہے اس سے جدید پہلی دنیا کے شیریوں کو پھے جذب حوصلہ اور عزم لے تا کہ وہ ان معالات کا ازسر و تعین کر سکیس جن کے بارے میں غور کرنا ضروری موچکا ہے ایعن ماری روای مارف اقدار اور پہلی دنیا کے معیار زعر کی میں سے کتا برقر ارر کھنا مارے لية قابل قبول بوسكا ع؟ من نے بہلے بحى كہا ہے كم بيلى دنيا كے شريوں سے بياق تع نيس ك جاسكتى كدونيا پر مرتب ہونے والے است اثرات من چھ كى كري ايساسياى فحاظ سے نامكن نظرة تا بيكن اس كا متبادل ليني موجوده اثرات كو برقر ارركهنا اس سي مجى زياده تامكن بي حقیقت یہ ہے کدایے اڑات کو کم کرنا آسان نیس تاہم یہ نامکن بھی نہیں ہے۔ یاد کیجے کہ یہ اثر درامل دوموال كا مال ب آبادى كا اوراس بات كاكرنى كس كتنا اثر مرتب موتا بدان دواوں موال میں سے پہلے عال لیمی آبادی کی بات کی جائے تو مہلی دیا ہے ممالک اور بہت ے تیری دنیا کے ممالک یس آبادی کے بدھنے کی شرح کافی کم موئی ہے۔ان میں چین اغرونيشيا اور بنظه ديش بهي شامل بين جو بالترتيب ونياكي سيد عين آبادي چومي يدي آبادی اور نوی بری آبادی والے ممالک ہیں۔ جایان اور اٹل می آبادی میں اضافے ک

# COLLAPSE: HOW SOCIETIES CHOOSE TO FAIL OR SURVIVE

#### (TABAH SHUDA TEHZEEBEIN AUR JADEED DUNYA)

by Jared Diamond

Urdu translation: Sajjad Karem Anjum

Copyright © Urdu 2009 Mashal Books Copyright © Jared Diamond

Publisher: Mashal Books
RB-5, Second Floor,
Awami Complex, Usman Block, New Garden Town,
Lahore-54600, Pakistan

Telephone & Fax: 042-5866859 E-mail: mashbks@brain.net.pk http://www.mashalbooks.com

Title design: Riaz Ahmad

Printers: Zahid Bashir Printers, Lahore.

Price: Rs. 450/-

شرح پہلے ہی منی ہے اس طرح ان کی آبادی بڑھنے کی بجائے جلد ہی کم ہورہی ہوگ۔ جہال تک نی کس اثرات مرتب کرنے کا تعلق ہے تو دنیا کولکڑی کی مصنوعات یا سمندری خوراک استعال کرنے کی موجودہ رفتار کم کرنے کی ضرورت نہیں پڑے گی بلکہ یہ کہنا زیادہ مناسب ہوگا کہ اگر دنیا کے جنگلات اور آبی حیات کی مناسب طریقے سے انقظام کاری کر لی جائے تو اس کا استعال برقر اردکھا جا سکتا ہے بلکہ بڑھایا بھی جا سکتا ہے۔

مجھے مالات کے بہتر ہونے کی امید گلوبلائز ڈ جدید دنیا کے باہی طور پراٹیک دوسرے کے ساتھ وابستہ ہونے کی وجہ سے بھی ہے۔ ماضی کے معاشروں کے پاس ماہرین آ ٹارقد يمداور ٹیل ویژن موجود نہ تھے۔ 1400 عیسوی میں جب ایسٹر جزیرے کے دہنے ولے بردهتی ہوئی آبادی کی ضروریات پوری کرنے کے لیے زرقی رقبے کی خاطر جنگلات کا صفایا کررے تھے تو ان کے پاس بیمعلوم کرنے کا کوئی طریقہ موجود نہ تھا کہ ای دور میں بڑاروں میل مشرق میں اور برارول میل مغرب میں گرین لینڈ کا نورز محاشرہ اورسلطنت ایک ساتھ زوال کا شکار ہو رے تے جبداناسازی چندصدیاں پہلے تباہ ہو کیا تے اور اس سے بھی چندصدیال پیشر كلاسك مايا تهذيب بهى اين انجام كو بن حجى تقى - آج اگرچه بهم اين في وى سيث آن كرت یں یاریڈیو چلاتے ہیں یا پراخبار بڑھتے ہیں تو یہ جان جاتے ہیں کداب سے چند کھنے پہلے افغانستان ياصوماليه ميس كيا مواقعار ميلي ويژن كي دستاديزي فلميس ادركتابيس بميس كرا فك تفسیلات کے ساتھ بتاتی میں کہ ایس بزیرے کے بائ کلاسک مایا اور مامنی کے دیگر معاشرے کیوں زوال اور بتابی کا شکار ہو گئے۔ای طرح ہم دوردراز کے علاقوں میں رہے والے اور ماضی میں زندگی گزارنے والے افراد کی غلطیوں سے مجھ سبتی سیکھ سکتے ہیں۔ بیدایک ایما موقع اور ایک ایس مہوات ہے جو ماضی کے کس معاشرے کو حاصل نہ تھی۔ میں نے یہ كتاب اس اميد كے ساتھ كسى بكرزيادہ سے زيادہ لوگ اس موقع سے فاكدہ حاصل كرنے کے رائے کا انتخاب کریں گے تا کہ ان کے سامنے فرق واضح ہو سکے۔

## مشعل کی کتابیں

#### (Mashal's Urdu Titles)

### معاشرتى علوم اورفلسفه

500/-	ترجمه برونير صيف كوكر	تهذيبول كى كايا كلپ
340/-	ترجمه برونير منيف كوكو	تومول كى اصل دولت
300/-	ترجمه: الجاديم	تیل اور کیس خاتمہ قریب ہے
250/-	ترجمه: پروفیسر معبول الهی	تشخص ادرتشده
280/-	ترجمه: ايموييم	دہشت کے بعد
200/-	ترجمه: محدار شدرازی	برصغیر کے ادلیا اور ان کے مزار
340/-	ترجمه: يونس منصور	في سبيل الله فساد
380/-	ترجمه: تؤريا قبال	لامحدود طانت
100/-	تاضى جادير	צון
100/-	قاضى جاويد	والتعير
300/-	محمى كاظم	مسلم فكروفل غديم بدبعهد
170/	ترجمه:محدارشدرازي	اسلامی ریاست _ جوازی تلاش
290/-	مغرظی انجینئر ترجمه: شفقت تنور مرزا	ہندوستان میں فرقہ پری اوراس کا جواب۔ ا
200/-	ڈاکٹر عابد <sup>حسی</sup> ن	مندوستاني مسلمان آئينهايام بس
150/-	ترجمه: نضيل باثى	بحارت بين مندومسلم محاذآ رانى
140/-	ڈ <i>اکٹر</i> خالہ سیل	।
200/-	• ترجمه: مصطفیٰ نذیراحر	يا كستان مندوستان اليمي المن ريور
120/-	ۋا كىرمبارك كىلى	جا كيردارى ادرجا كيرداران كلجر

Mashal is a small organization dedicated to the publishing of books on social, cultural and developmental themes of contemporary relevance. Trends in modern thought, human rights, the role of women in development, issues of governance, environmental problems, education and health, popular science, drugs and creative literature relating to these and other themes are the focus of Mashal's programme.

While Mashal works for the widest dissemination of its publications, it is a non-commercial and non-profit enterprise. Mashal therefore seeks the support of individuals and aid giving agencies worldwide which consider the foregoing objectives worthy of promotion.

For the publication of this book, Mashal is specially thankful to the Foundation Open Society Institute (FOSI) for its financial support.

مشعل معاشرتی معافی اور ثقافتی اموراور عبد معاضر مصعفی ترقیاتی موضوع پر کتابیس شاکع کرتا ہے۔ جدید فکری رحجانات انسانی حقوق بہتر نظم انسق ترتی میں خواتین کے کردار ا ماحلیات نشیات اور قومی وعالی خلیقی ادب مشعل کی خصوصی توجہ کا مرکز ہیں۔

مشعل کی کوشش ہے کہ اس کی مطبوعات وسیع پیانے پردستیاب ہوں۔ بیا یک غیر تجارتی اور غیر نفع مندادارہ ہے۔ چنانچی شعل ایسے پاکستانی اورغیر ملکی ادار دن اور افراد سے الماد کا خواہاں ہے جوشعل کے اخراض ومقاصد سے اتفاق رکھتے ہوں۔

مشعل اس كتاب كي اشاعت كم ليه فاؤير يشن او بن سوسائل استينيوث (FOSI) كى مالى معاونت كاممنون --

	160/-	صغدرصد لقى	ند این رواداری			
	85/-	رّجر: الطاف احرتريش	جال _ جيمز گولڏ متھ			
	125/-	ترجمه: حن عابدي	عبال یا مراسط کا کلچراور کاروبار جایان میس			
	250/-	ترجمه: الطاف فاطمه	ير _ بج مير ك دولت			
	250/-	ش فرخ	یرے بھی مرف دو ہے۔ پاکستان کی فعال خواتین: فصیلوں کے ادھر			
	280/-	دوبينه بهکل	عورت ادرمزاحت			
	135/-	ترجمه: قاضى جاديد	فربت کے کئی چرے			
	180/-	ترجمه: شفقت تؤرمرزا	خون سے دہائی۔ آگے سال می (دیا)			
	50/-	ترجمه: ناظرمحود	انان بونے کائن			
	150/-	رجمه: حس عابدی	وشمن کی حلاش			
	300/-		The Evolution of Devolution			
	200/-	تاليف: ضامهال اورافقاراحم	Making Enemies:			
			's Crises of State and Society			
			An Introduction to Reporting			
	90/-	فریک جوی	in Pakistari			
		1 - A	صحت المحت			
130/-		موت كرمامن (كنرے مقابلكر في والى فاتون كي آپ بي كرجمہ: مجمد عامروا تا				
		ترجمه: ڈاکٹر جادیدانور	حل اور بيچ كى بيدائش			
	70/-	ترجمه: ڈاکٹرجادیدانور	يج اورصحت			
	200/-	ڈاکٹرابراراحہ	فينى واكثر			
	150/-	ترجمه: واكثر ابراداحمه	اع آل دى المزة ريا			
			سأتنس			
	160/-	ترجمه: شنمراداحمه	سائنس كے عظيم مضاجن			
	200/-	ترجمه: ناظرمحود	وت کاسر			